




Редакция

Главный редактор
Олег Данилов
Зам. главного редактора
Максим Капинус
Олег Касич
Редакторы
Олег Голубович
Александр Птица
Сергей Светличный
Алексей Фингерут
Литературная редакция
Юлия Нетунахина
Татьяна Сковородникова
Верстка
Наталия Самарина
Дизайн
Вячеслав Николаев
Цветокорректор
Евгения Шиндлер
Фотографии
Руслан Абсурдов
Юрий Акимов
Александр Макаренко
Андрей Шелухин
Директор по рекламе
Ольга Вакулюк
Менеджер по рекламе
Ольга Ахметшина
Менеджер по распространению
Светлана Радченко

Издательство

Президент, генеральный директор
Сергей Арабаджи
Вице-президент, директор по редакционно-издательскому делу
Михаил Лаптев
Вице-президент, исполнительный директор
Наталия Петровская
Директор по распространению
Ольга Галушка
Директор по информационным технологиям
Алексей Груша
Арт-директор
Евгений Медведев
Директор по маркетингу
Виктория Николаева
Директор по интернет-технологиям
Владимир Возняк
Менеджер по полиграфии
Владимир Бугайчук

Журнал «Домашний ПК», № 5 (125), май 2009
Свидетельство о регистрации № 14469-3440ПР, дата регистрации – 09.10.2008
Выходит 1 раз в месяц
Издается с декабря 1998 г.
Учредитель: ТОВ «ІТС Паблішінг»
Издатель: ТОВ «Видавничий дім ІТС»

Цветоделение и печать – ОТ «Блиц-принт», г. Киев, ул. Довженко, 3
Цена свободная
Подписной индекс:
без компакт-диска – 23679,
с компакт-диском – 22615
комплект ДПК+DVD и Gameplay+DVD – 94938
в Каталоге изданий Украины

Тираж 40 000 экз.
Адрес редакции:
03110, г. Киев, просп. Краснозвездный, 51

Телефоны:

секретариат	(044) 270-3891
редакция	(044) 275-5922
Факс:	(044) 270-3891
отдел рекламы	(044) 270-3839
	(044) 496-3465
	(044) 496-3462
отдел распространения	(044) 331-0401
	(044) 331-0409
Факс:	(044) 496-3469
E-mail:	dpk@itc.ua
Веб-сайт:	dpk.com.ua

ТВ. Радио. Сеть

Количество пользователей Интернета в Украине растет с каждым месяцем. По разным оценкам, дающим существенно отличающиеся друг от друга результаты в зависимости от выбранной методики и вкладываемого аналитиками в словосочетание «пользователь Интернета» смысла, их число в нашей стране сегодня составляет от 7 до 12 млн человек. Они общаются в социальных сетях, читают новости, обмениваются файлами, играют, смотрят телепередачи и слушают радиотрансляции. Молодое поколение выбирает Глобальную Сеть и как новостной ресурс, и как площадку для развлечений.

По прогнозам Microsoft, к середине 2010 года Интернет опередит телевидение как наиболее распространенное средство массовой информации – среднестатистический европеец будет 14,2 часа в неделю проводить в Сети и только 11,5 часов у телевизора. Газеты сдали свои позиции еще в конце прошлого года, уступив пальму первенства новостным сайтам. Начиная с 2004 г. количество времени, потраченного европейцами на просмотр DVD или чтение газет, сократилось на 16% и 6% соответственно, тогда как доля интернет-СМИ выросла более чем в два раза.

Эти цифры касаются самых широких народных масс, включая представителей среднего и старшего поколений, которые все еще традиционно привязаны к телеэкранам и ежедневной прессе. Если взять молодежь или подготовленных пользователей, т. е., например, читателей «Домашнего ПК», то они давно уже выбрали Интернет. По результатам опроса на сайте ДПК *(www.dpk.com.ua/node/20370)*, только треть его посетителей каждый день смотрят телевизор, остальные включают его редко, да и то в основном из-за спортивных трансляций – футбола, бокса, Формулы 1. Аналогичная ситуация и в редакции журнала: мы не очень-то любим ТВ (исключение составляют каналы Discovery), а радио слушаем лишь во время тестирования портативных медиаплееров или на отдыхе. В этом просто нет необходимости.

Современные сетевые сервисы способны предоставить вам свободный доступ к тысячам украинских, русскоязычных и зарубежных телеканалов со всего мира. Без рекламы, в удобное для вас время, с возможностью воспроизведения архивных записей, рейтингами, социальными функциями, RSS и даже в HD-качестве (и такая тенденция будет только усиливаться). С развитием онлайновых радиостанций исчезает необходимость держать на ПК коллекцию любимой музыки, ее можно загрузить в Сеть, чтобы всегда была под рукой, легко получить плей-листы по своему вкусу, выбрать стиль, настроение, понравившиеся композиции и пр. Это стало возможным в первую очередь с распространением широкополосных интернет-каналов. И хотя Украине здесь еще далеко не только до Кореи, в которой средняя скорость доступа составляет 15 Мб/с, но и до США с показателем 3,9 Мб/с, определенный прогресс достигнут. А значит, сетевое радио и телевидение найдут своих приверженцев и в нашей стране.

Собственно, программу онлайновых телерадиопередач от ДПК вы отыщете в соответствующих материалах номера. Желаю вам приятного просмотра и прослушивания. Хотя рекомендую иногда отрываться от экрана компьютера, ведь на улице все-таки весна.

Приятного чтения
С наилучшими пожеланиями
Олег Данилов

05 (125), май 2009
www.dpk.com.ua

Содержание



Новости



ХардWare

Radeon HD 4670: доступная производительность

Среди бюджетных видеокарт появляются модели, которые вполне справедливо можно назвать мощными и производительными. К таковым относятся в первую очередь устройства на базе Radeon HD 4670.

с. 26

Тест памяти DDR3

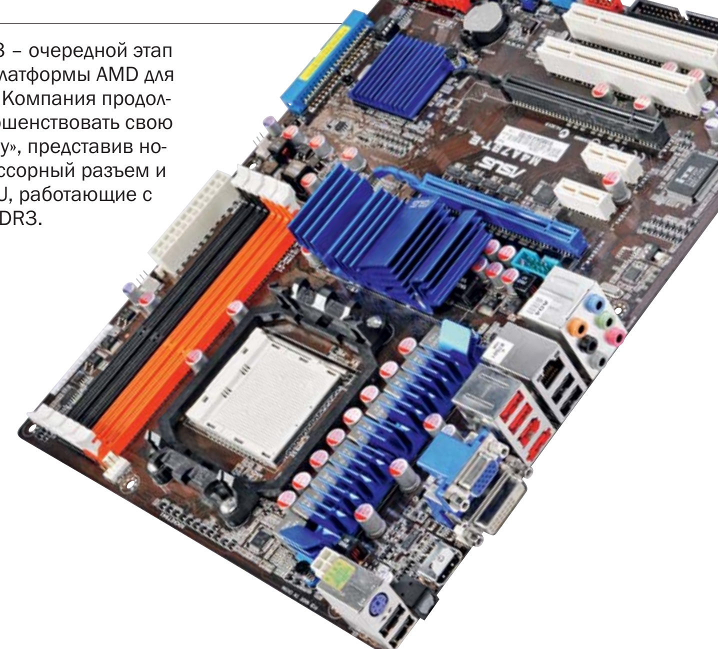
В данном тесте представлены самые интересные трехканальные комплекты объемом 3×1024 и 3×2048 ГБ. Мы протестировали модули, которые заинтересуют и энтузиастов, и рядовых пользователей. Лейтмотив данного материала – такую память уже можно покупать.

с. 30

Платформа AMD Socket AM3

Socket AM3 – очередной этап развития платформы AMD для десктопов. Компания продолжает совершенствовать свою «экосистему», представив новый процессорный разъем и модели CPU, работающие с памятью DDR3.

с. 36



radio Gala 100 FM

Київ 100 FM і 69 УКВ   Вінниця 103.2 FM   Ужгород 102.4 FM   Харків 107.4 FM   Запоріжжя 100.3 FM   Кривий Ріг 100.2 FM
Луганськ 106.5 FM   Львів 101.3 FM   Одеса 91 FM   Дніпропетровськ 106.4 FM   Донецьк 107.2 FM   Сімферополь 107.8 FM

Ліцензія НРУ з питань телебачення і радіомовлення Серія НР № 0192 від 26.03.02

СофтWare

Игротека

СофтWare

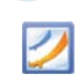










25 программ первой необходимости

Хотя набор ПО у каждого свой, можно выделить определенное число приложений, которые пригодятся фактически всем пользователям в их повседневной работе с ПК. Мы составили свою версию такого списка, собрав 25 бесплатных программ на все случаи жизни.

с. 54









Игротека



The Godfather II

с. 82

Сюжет The Godfather II лишь изредка перекликается с одноименным фильмом. Доминик становится главой семьи и вынужден бороться за место под солнцем с другими кланами, причем Нью-Йорк – только начало.



Quake Live

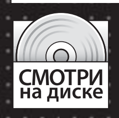
Обычно мы не оцениваем бета-версий игр, но в данном случае ситуация иная. Во-первых, мы всей редакцией уже больше месяца (а кое-кто и двух) ежедневно играем в Quake Live и никаких глюков, связанных с бета-статусом проекта, не заметили. Во-вторых, как говорят сами разработчики: «Если Google делает это, почему мы не можем перманентно оставаться в стадии беты».

с. 85

Краткое содержание ДПК-DVD

Полное содержание см. на сайте dpk.com.ua

№ 5 (125), май 2009



Публикации, в которых описаны находящиеся на диске программы, помечены этим знаком

Системные требования:
- процессор Pentium II 233 MГц или выше
- 64 МБ оперативной памяти или больше
- DVD-привод
- операционная система Windows XP/Vista



* Материалы о программах вы можете прочесть на страницах, указанных рядом с их названием

Программы

Игры

Драйверы



Wanted: Weapons of Fate
с. 87

Игра по мотивам фильма «Особо опасен» Тимура Бекмамбетова. Залетающие за угол пули, замедление времени, знакомые герои.



Norton 360 3.0 (90 дней)
с. 52

Защита от вирусов и троянских программ, обслуживание системы, резервное копирование и многое другое. Просто и удобно.



Star Trek: Sacrifice of Angels 2

Мод для Sins of a Solar Empire. Поклонники вселенной Star Trek и масштабных космических битв не смогут удержаться.



MediaPortal 1.01

Превращение ПК в полноценный домашний медиацентр вне зависимости от версии Windows.



Новости

БОЛЬШЕ НОВИНОК НА DPK.COM.UA

Acer Aspire Revo

Компания Acer представила новое устройство класса неттоп. Aspire Revo весьма компактен и формой напоминает игровую консоль. Это не удивительно, поскольку в первую очередь он ориентирован на работу с мультимедийным и игровым контентом. В основу новинки легла давно ожидавшаяся платформа Ion от NVIDIA, обладающая весьма мощными графическими возможностями. Модель оснащается процессором Intel Atom с частотой 1,6 Гц, оперативной памятью до 4 ГБ, жесткими дисками до 350 ГБ, имеет 6 USB-портов и HDMI-выход. Немаловажным для любителей кино и игр является и факт аппаратной поддержки Full HD. Неттоп должен поступить в продажу во втором квартале этого года. Есть информация о том, что вместе с Revo будет поставляться игровой контроллер с сенсорами движения, который также может выполнять функции мыши или пульта ДУ.



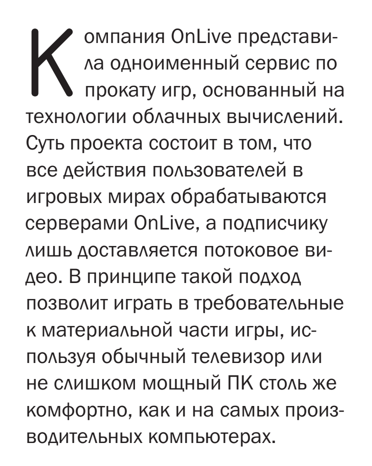


Коротко

Киберчемпион – за безопасность!

15 апреля в Киеве состоялась презентация новых продуктов, ориентированных на домашнего пользователя, организованная «Лабораторией Касперского» и ее официальным дистрибьютором компанией «Софтпром». В данную линейку входят «Антивирус Касперского 2009» и Kaspersky Internet Security 2009. На мероприятие было приглашено «лицо» рекламной кампании этих программ – знаменитый киберспортсмен Антон «Cooler» Синьгов. Как нетрудно догадаться, все завершилось мини-турниром по Quake III с участием чемпиона.

OnLive



Компания OnLive представила одноименный сервис по прокату игр, основанный на технологии облачных вычислений. Суть проекта состоит в том, что все действия пользователей в игровых мирах обрабатываются серверами OnLive, а подписчику лишь доставляется потоковое видео. В принципе такой подход позволит играть в требовательные к материальной части игры, используя обычный телевизор или не слишком мощный ПК столь же комфортно, как и на самых производительных компьютерах.



HTC Snap

У Nokia E71 появился серьезный конкурент в лице HTC Snap, который был представлен на выставке CTIA 2009. Устройство обладает тонким корпусом (12 мм), 2,4-дюймовым ЖК-дисплеем (320×240 точек), полноценной QWERTY-клавиатурой и работает под управлением ОС Windows Mobile 6.1 Standard. Аппаратная начинка изделия на высоте. В основе HTC Snap лежат процессор Qualcomm MSM 7225 (528 МГц), 192 МБ ОЗУ и 256 МБ встроенной флеш-памяти, расширяемой за счет слота microSDHC.





LG W2486L



Монитор W2486L от LG может похвастаться «утонченными» формами, ибо его толщина составляет всего 20 мм. Устройство имеет диагональ 24 дюйма и оснащается новой системой подсветки LED BLU, которая, по словам представителей компании, обеспечивает наилучшую на сегодня удельную равномерность подсветки матрицы, а также отличается более экономным энергопотреблением.

Lian-Li PC-C34F

Компания Lian-Li подготовила к выпуску компьютерный корпус PC-C34F, ориентированный на применение в составе HTPC. Он изготавливается из анодированного алюминия черного цвета, оснащается сенсорами для пультов ДУ на передней панели и предназначен для установки материнских плат microATX или ATX. В каждом корпусе предусмотрены места для двух 5,25-дюймовых оптических приводов, четырех 3,5-дюймовых HDD и семи плат расширения.



Коротко

Сколько нас в социальных сетях?

Украинская аудитория социальных сетей по состоянию на апрель 2009 года составляет 6,25 млн человек, из них 5,36 млн – совершеннолетние. Такие данные были получены в ходе мониторинга, проведенного Агентством прямых коммуникаций SIM.

Как показало исследование, самыми популярными социальными сетями в Украине являются российские «В Контакте», «Одноклассники» и украинская Connect.ua, на которые приходится 99% всех пользователей соцсетей, и ежедневно в них бывают 3,37 млн наших соотечественников. Кроме того, 3,96 млн (63,3% от общего числа посетителей) зарегистрированы на нескольких сайтах. В результате суммарное количество учетных записей в самых известных сетях составляет 9,5 млн.

Наибольшей популярностью социальные сети пользуются у людей в возрасте от 18 до 34 лет. Таких посетителей насчитывается 4,07 млн человек (65,16% от общего числа), среди них 49,4% – женщины.

По прогнозам аналитиков SIM, до 2011 года аудитория социальных сетей увеличится на 85%, т. е. до 11,5 млн человек. Кроме того, следует ожидать развития тематических социальных сетей, их эволюции и появления более мощных инструментов прямой коммуникации, гораздо сильнее интегрированных в жизнь человека.

Elecom Scope Node M-SN1UL

Главная идея столь необычного устройства заключается в расположении лазерного сенсора, находящегося слева, у большого пальца. Ассоциируя такую систему размещения с шариковой ручкой в руках пользователя во время письма, Elecom уверяет, что данный дизайн позволит более точно позиционировать курсор мыши.



Nikon D5000



Официально анонсирована первая зеркальная камера от Nikon, в которой применен поворотно-откидной дисплей диагональю 2,7 дюйма. Кроме того, устройство оснащено 12,3-мегапиксельным CMOS-сенсором формата DX. В стандартную поставку входит и объектив AF-S NIKKOR 18-55mm f/3.5-5.6G VR, хотя камеру можно приобрести и без него. Аппарат обладает хорошей светочувствительностью от 200 до 3200 единиц ISO и способен записывать HD-видео в разрешении 720p со скоростью 24 кадра в секунду.

Dell Inspiron

Покупателям новых настольных ПК Dell Inspiron, выполненных в форматах Slim и Mini-Tower, предлагается не только масса вариантов конфигурации начинки, но и широкий выбор цветового оформления. Кроме традиционных черной и серой расцветок в палитре присутствуют оранжевая, бордовая, синяя, в общем, на любой вкус. Что касается железа, то, к примеру, в качестве процессора могут выступать Intel Celeron, Core 2 Duo, Core 2 Quad, AMD Sempron, Athlon X2 и Phenom X4.





ViewSonic VT2230



Ассортимент компании ViewSonic пополнился новым монитором VT2230 с диагональю 22 дюйма, поддерживающим разрешение 1920×1080 точек. Контрастность 1000:1 (динамическая контрастность 8000:1), яркость 300 кд/м^2, а время реакции матрицы – 5 мс. Углы обзора находятся на уровне 170° по горизонтали и 160 по вертикали. Для подключения к компьютеру используются интерфейсы VGA и HDMI. Дополнительно устройство оснащается ТВ-тюнером и двумя динамиками.

Коротко

Национальный финал Imagine Cup 2009

Imagine Cup – это международный студенческий конкурс, проводимый при поддержке Microsoft. Ежегодно задается общая тема, в рамках которой участники должны предложить интересную идею или перспективный проект. В этом году тема сформулирована так: «Представьте мир, в котором технологии позволяют решить наиболее трудные проблемы современности». 8 апреля состоялся национальный финал в категории «Программные проекты». В нем приняли участие 8 команд из 7 городов. Жюри финала пришло к выводу, что лучшую работу презентовал коллектив Baby Guards из Харьковского национального университета радиоэлектроники. Ребята вынесли на суд публики проект iMommy, интерактивную информационную систему, позволяющую собирать и анализировать данные о состоянии беременных женщин.

Samsung N310



Релиз нового нетбука Samsung N310 с весьма необычной клавиатурой с разделенными клавишами намечен на май сего года. Новинка получит 1 ГБ ОЗУ, HDD 160 ГБ, 1,3-мегапиксельную камеру, кардридер «3 в 1» и интерфейсы Wi-Fi, Bluetooth 2.0 и HSDPA, а также сетевой порт Ethernet. При этом масса модели будет 1,23 кг. Производитель заверяет, что срок автономной работы устройства составит 5 часов со стандартным аккумулятором и до 11 часов – с батареей увеличенной емкости.

AOC Angelo 2434Pw



Новый монитор AOC Angelo 2434Pw имеет диагональ экрана 23,6 дюйма и поддерживает разрешение 1920x1200 точек. Динамическая контрастность 60 000:1, яркость 400 кд/м^2, углы обзора 170 и 160 градусов по горизонтали и вертикали соответственно. Время реакции матрицы заявлено на уровне 5 мс. Изделие оснащается интерфейсами D-sub, DVI, HDMI и USB и двумя динамиками мощностью 3 Вт.

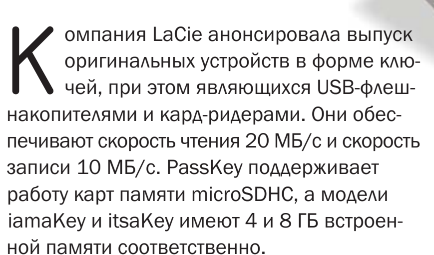
MSI Wind Top AE1900



Еще одним моноблоком пополнилась продуктовая линейка MSI. Wind Top AE1900 оснащен сенсорным 18,5-дюймовым WSXGA-экраном с соотношением сторон 16:9. Основными элементами его аппаратной начинки являются набор системной логики Intel 945GC+ICH7 и экономичный процессор Atom 230 с частотой 1,6 ГГц, 2 ГБ памяти стандарта DDR2 с частотой 533 МГц, встроенное графическое ядро Intel GMA950, жесткий диск емкостью 160 ГБ и оптический привод DVD. Размеры изделия составляют 476×365×49 мм. В качестве операционной системы используется Windows XP Home.

LaCie USB Key





Компания LaCie анонсировала выпуск оригинальных устройств в форме ключей, при этом являющихся USB-флеш-накопителями и кард-ридерами. Они обеспечивают скорость чтения 20 МБ/с и скорость записи 10 МБ/с. PassKey поддерживает работу карт памяти microSDHC, а модели iamaKey и itsaKey имеют 4 и 8 ГБ встроенной памяти соответственно.

ХардWare

БОЛЬШЕ НОВИНОК НА DPK.COM.UA



Наша команда

Олег Голубович
Продукт месяца
кулер Zalman VF2000 LED
Этот универсальный кулер для процессоров и видеокарт – пожалуй, самый креативный продукт месяца

Сергей Светличный
Продукт месяца
коврик Verbatim Desktop Mouse Pad
Служивший в течение долгих лет верой и правдой Xtrac Pro HS отправился на покой, а на смену пришел ни в чем ему не уступающий продукт Verbatim

Олег Данилов
Продукт месяца
неттоп Acer Aspire Revo
Первый неттоп на платформе NVIDIA Ion предвещает революционные перемены в сегменте недорогих ПК



Максим Капинус
Продукт месяца
зеркальная фотокамера Nikon D90
Новая матрица CMOS в камерах Nikon расширяет возможности съемки, позволяя фотографировать при слабом освещении

Олег Касич
Продукт месяца
видеокарта GeForce GTX 275
Новинка практически не уступает по производительности одночиповому флагману NVIDIA, но стоит заметно дешевле

Наши оценки

★★★★★
Один из лучших продуктов в своей категории, лучшее качество по всем ключевым параметрам, отличная покупка.

★★★★
Достойный внимания продукт, хорошо справляющийся со своими функциями, возможный кандидат на покупку.

★★★
Средний продукт по ключевым параметрам, со своими функциями справляется, но ничего выдающегося не демонстрирует.

★★
Продукт, не удовлетворяющий нас своим качеством и/или другими параметрами.

★
Без комментариев.

Продукты тестируются в своих категориях и ценовых диапазонах. Количество звезд присуждается с учетом параметров цена/качество, цена/производительность или цена/функциональность. Рейтинг может пересматриваться – как снижаться при тестировании с новыми конкурентами, так и повышаться при переходе продукта в более низкую ценовую категорию.

Наши правила

1. **Мы оцениваем реальные устройства**
   Мы тестируем только те продукты, которые можно купить в Украине.
2. **Мы всегда говорим то, что думаем**
   Производители оборудования не могут повлиять на наше мнение о продукте. Мы протестировали тысячи различных устройств, поэтому в состоянии объективно оценить их достоинства и недостатки.
3. **Мы знаем, как нужно тестировать**
   Мы применяем методики тестирования, наработанные специалистами издательского дома ITC Publishing, которые наиболее полно отражают модели использования оборудования в домашних условиях.
4. **Мы пишем только о продуктах, заслуживающих внимания**
   Мы отбираем для обзоров только лучшие устройства, поэтому большинство продуктов на страницах ДПК имеет высокие рейтинги.
5. **Мы слушаем вас**
   Если вы являетесь владельцем устройства, описанного на страницах ДПК, поделитесь своим мнением с другими на страницах *dpk.com.ua*.



«Выбор редакции: лучшая покупка»
Победитель Супертеста – лучший продукт в своей ценовой категории по параметру цена/качество или цена/производительность. Знак может получить только продукт, имеющий рейтинг 5 звезд.



«Выбор редакции: лучшее качество»
Победитель Супертеста – лучший продукт в своей категории по параметру качество, производительность или функциональность (соответствие потребностям целевой группы покупателей) без учета ценового фактора. Знак может получить только продукт, имеющий рейтинг 5 звезд.



Samsung

SyncMaster 2263DX + UbiSync 7

Монитор

Цена – $550*

Продукт предоставлен представительством Samsung в Украине, www.samsung.ua

Диагональ экрана
22" + 7"

Тип матрицы
TN+Film

Разрешение
1680×1050, 800×480

Заявленная максимальная яркость
300 кд/м², 200 кд/м²

Измеренный диапазон яркости
40–250 кд/м², 15–155 кд/м²

Заявленная контрастность
1000:1, 400:1

Измеренная контрастность
800:1, 275:1

Заявленные углы обзора
160/160°, 140/140°

Заявленное время реакции
5 мс, 30 мс

Интерфейсы
DVI-D (HDCP), D-sub, HDMI, USB

Энергопотребление
52 Вт

Масса
5,9 кг; 0,37 кг

* Ориентировочная цена.

Для опытных пользователей, которым для эффективной работы не хватает одного монитора на рабочем столе, компания Samsung предлагает комбинированное решение – 22-дюймовую модель SyncMaster 2263DX со вспомогательным экраном 7".

Основной дисплей представляет собой обычный ЖК-монитор на базе панели типа TN+Film, оснащенный дополнительными мультимедийными возможностями – 3-мегапиксельной веб-камерой, микрофоном и акустической системой. Тестовые измерения дали весьма приличные результаты в плане качества цветопередачи. Отдельно стоит упомянуть, что 2263DX обладает очень неплохими по меркам TN углами обзора и скоростью реакции матрицы. Дополнительный 7-дюймовый экран имеет собственное имя – UbiSync 7 – и выполнен в том же дизайне, что и основной монитор. Подключается он к ПК посредством USB, причем по данному интерфейсу передается как видеопоток (с помощью технологий DisplayLink), так и питание.

Что же касается его размещения, то для крепления слева, справа или над основным дисплеем на тыльной части последнего предусмотрен специальный кронштейн, позволяющий позиционировать UbiSync 7 достаточно свободно.

После подключения на дополнительный экран можно вывести, например, окна IM и почтового клиента. Следует отметить, что физическое разрешения двух дисплеев отличается. На UbiSync 7 размер точки заметно меньше, а потому интерфейсные элементы и системный шрифт выглядят здесь намного мельче, чем на основном мониторе, – для удобства приходится масштабировать GUI. Тем не менее, приспособившись, после выхода из игры либо полноэкранного просмотра видео вам уже не придется поспешно разбирать завал из пришедших за это время писем и сообщений.



ASUS
Rampage II GENE

Материнская плата

Цена – $270

Продукт предоставлен
MTI, www.mti.ua

Чипсет
Intel X58 + ICH10R

Слоты расширения
2×PCI Express x16, PCI Express x4, PCI

Звуковой кодек
SupremeFX X-Fi

Разъемы на задней панели
PS/2, 6×USB, RJ-45, IEEE 1394, SATA, оптический S/PDIF, 6×аудиоджек, кнопка сброса настроек BIOS

Идея миниатюризации топовых материнских плат, провозглашенная компанией DFI и нашедшая воплощение в серии продуктов LanParty JR, становится все популярнее. К процессу создания мощных решений, которые могут стать основой компактных ПК класса HTPC, подключилась и ASUS.

Рассматриваемая плата относится к экстремальной серии Republic of Gamers. Основные отличия от старшей модели на чипсете Intel X58 Express, Rampage II Extreme, незначительные. Кроме вполне логичного сокращения количества слотов расширения, отметим измененную силовую подсистему, более скромную СО, отсутствие второго сетевого контроллера. В остальном же перед нами функциональный продукт, рассчитанный в первую очередь на энтузиастов. Им наверняка пригодятся кнопки *Power* и *Reset*, распаянные на PCB, а также джампер сброса настроек BIOS, выведенный на заднюю панель. Отследить состояние ПК поможет внешний индикатор LCD Poster. Rampage II GENE предоставляет пользователю широкие возможности тонкой настройки системы и может похвастаться хорошим разгонным потенциалом: в процессе тестирования нам покорились 217 МГц по шине. На этой плате можно собрать тандем из двух видеокарт, работающих в режиме CrossFireX либо SLI, – производитель не поскупился на необходимые лицензии.

У ASUS получился неординарный продукт, который заинтересует в первую очередь тех, для кого имеют немаловажное значение габариты системного блока. Даже компактный ПК на базе Rampage II GENE при надлежащем подходе не будет уступать по функциональности самым продвинутым решениям. В то же время стоимость платы достаточно демократична, ведь для устройства подобного уровня $270 – это немного.

Epson
Stylus Photo RX615

Многофункциональное устройство

Цена – $180

Продукт предоставлен
представительством Epson в Украине, www.epson.ua

Максимальная скорость печати
37 с./мин (ч/б), 38 с./мин (цвет)

Формула картриджей
CLcMLmYK (шестицветный)

Максимальное разрешение печати
5760×1440 точек/дюйм

Минимальный объем капли
1,5 пл

Тип сенсора сканера
CIS

Оптическое разрешение
1200×2400 точек/дюйм

Диагональ ЖК-экрана
6,3 см

Интерфейсы подключения
USB, PictBridge

Дополнительные возможности
печать на оптических дисках

Габариты и масса
446×432×237 мм, 12 кг

Дизайн и компоновка нового многофункционального устройства Epson Stylus Photo RX615 вполне традиционны для МФУ этого производителя. Листы подаются из вертикального лотка, выделенная кассета для фотоносителей не предусмотрена. Темная глянцевая крышка и фрагменты фронтальной панели выглядят привлекательно, но, к сожалению, на них очень заметны даже мельчайшие царапины. Из технических характеристик отметим минимальный объем капли при фотопечати 1,5 пл, что близко к лучшему достижению в области струйной печати (1 пл), и умение наносить порции красителя различного объема в зависимости от типа выводимой информации.

Конек модели – фотопечать. На вывод изображения формата А4 с максимальным разрешением (*Наилучшее фото*) ушло 4 мин, но использование режима *Фото*, вполне подходящего для любительской фотопечати, сократило это время до 1 мин 40 с. Для запечатывания формата 10×15 см потребовались 1 мин 52 с и 47 с соответственно. Качество очень высокое: растр и отдельные точки просто не видны, детализация большая, равномерность заполнения темных областей без нареканий. Сканирование листа текста формата А4 с минимальными настройками, приемлемыми для распознавания, производится за 9 с, увеличение разрешения до 600 точек/дюйм замедляет процесс до 29 с; то же задание, но в цвете, выполняется за 1 мин 15 с. Единственным недостатком устройства можно считать отсутствие возможностей по оцифровке прозрачных оригиналов – очевидно, для таких работ оптической точности 1200×2400 точек/дюйм маловато.

Итоговое впечатление от Epson Stylus Photo RX615 – хорошо оснащенное МФУ с отличным качеством печати для довольно требовательных фотолюбителей.

Mushkin

XP2-8000 (996593X2)

Модули памяти DDR2 2×2 ГБ



Цена – $65

Продукт предоставлен
Eletek, www.eletek.ua



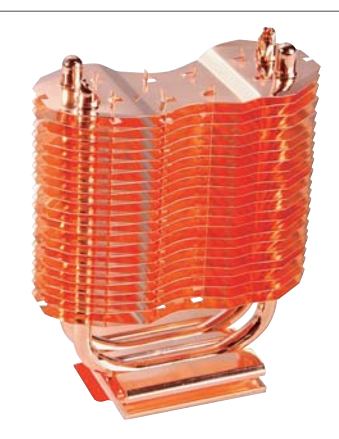
Комплекты памяти 2×2 ГБ сейчас очень популярны, поэтому производители экспериментируют с выпуском новых продуктов соответствующего класса.

Mushkin анонсировала безрадиаторную ОЗУ серии Xtreme Performance. Планки выполнены на базе оригинальной PCB, верхняя металлизированная часть которой играет роль небольшого теплорассеивателя. Невзирая на низкую стоимость, характеристики и возможности XP2-8000 (996593X2) впечатляют. Номинальная частота представленных модулей равна 1000 МГц при задержках 5-5-5-15. Форсировав систему, мы смогли достичь 1146 МГц при работе на штатных таймингах и 832 МГц в режиме 4-4-4-12. Все манипуляции проводились при напряжении питания равном 2,1 В. Несомненно, детище Mushkin понравится всем экономным пользователям, любителям стильных комплектующих и оверклокерам.

Deepcool

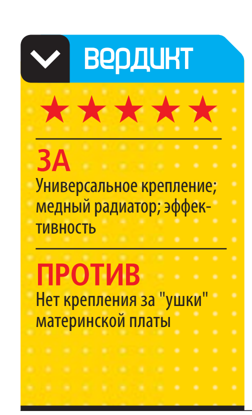
Nbridge 8

Чипсетный кулер



Цена – $18

Продукт предоставлен
Deepcool, www.deepcool.com.cn



Рассматриваемый продукт является классическим примером того, как надо делать чипсетные кулеры. Радиатор Deepcool Nbridge 8 башенного типа, выполненный из меди, держится на двух тепловых трубках. Поставляемое в комплекте универсальное крепление позволит установить кулер на большинство современных чипсетов (исключение составляют лишь те платы, СО которых фиксируется благодаря специальным проволочным «ушкам»). Несмотря на довольно скромные габариты, данная модель демонстрирует хорошую эффективность. Для отвода тепла достаточно даже незначительного обдува ребер радиатора – качество исполнения устройства очень высокое.

Для чипсетного кулера подобного класса Deepcool Nbridge 8 имеет демократичную стоимость, поэтому приглянется энтузиастам и не только.



Canon
PowerShot SX1 IS

Цифровой фотоаппарат

Цена – $673

Продукт предоставлен
представительством Canon в Украине, www.canon.com.ua

Матрица	CMOS, 1/2,3", 10 млн пикселов
Объектив	20x, 28–560 мм экв., f/2,8–5,7
Стабилизация изображения	оптическая
Чувствительность	ISO 80–1600
Видеосъемка	1920×1080/640×480, 30 кадров/с
ЖК-экран	поворотный, 2,8", 230 000 пикселов
Интерфейсы	HDMI mini, USB 2.0, AV
Карты памяти	SD, SDHC, MMC, MMC Plus, HC MMC Plus
Питание	4×AAA, батареи либо аккумуляторы
Габариты и масса	128×88×88 мм, 585 г

Этот компактный фотоаппарат – вершина эволюции «ультразумов» Canon. Его характеристики действительно впечатляют: 20-кратный зум-объектив (28–560 мм в 35-миллиметровом эквиваленте), 10-мегапиксельный CMOS-сенсор, съемка видео в Full HD (1920×1080×30 кадров/с) с AVC-кодированием, макрофокусировка на объектах с 0 см, поддержка RAW (в новой прошивке) и еще множество интересных возможностей.

Устройство отнюдь не малогабаритное и в этом плане уже сопоставимо с некоторыми зеркальными моделями. Для визирования применяются откидной широкоформатный поворотный ЖК-экран диагональю 2,8 дюйма либо электронный видоискатель, а для настройки параметров съемки – набор кнопок плюс своеобразный гибрид колеса jog dial и четырехпозиционного джойстика на тыльной стороне, управление которым требует определенного привыкания.

В условиях недостаточного освещения из-за высокого шума при повышенной даже до ISO 200 чувствительности снимать сложно, да и динамический диапазон сенсора оставляет желать лучшего: при использовании автоэкспонометра последний часто настраивает экспозицию по теням, в результате чего светлые области на фото получаются «выгоревшими». Впрочем, это корректируется введением поправки, съемкой в ручном режиме или применением RAW.

Относительно видеосъемки впечатления сходные: при хорошем освещении качество очень неплохое, при слабом – падает до уровня ниже среднего плюс начинают проявляться «желейный» эффект и сильное смазывание кадров при движении камеры. К тому же по прихоти разработчиков снимать видео в формате Full HD можно лишь в случае выбора широкоформатного (8 Мп) режима фото (для чего отведена специальная кнопка).

Samsung
SyncMaster P2270

Монитор

Цена – $270*

Продукт предоставлен
представительством Samsung в Украине, www.samsung.ua

Диагональ	21,5" (16:9)
Разрешение	1920×1200
Тип матрицы	TN+film
Время отклика	2 мс GtG
Углы обзора	170/160°
Интерфейс	DVI-D Dual-Link
Измеренная яркость, мин./макс.	5/180 кд/м^2

* Ориентировочная цена.

Новый монитор от Samsung можно отнести к бюджетному сегменту из-за используемой матрицы TN+Film, однако его дизайн заметно выделяет его среди аналогов в этом ценовом диапазоне. Сравнительно тонкий корпус из глянцевого пластика обрамлен стеклянным ободом с большим преломлением света, что вызывает довольно интересный эффект. В дополнение к этому монитор устанавливается на подставку с аналогичной прозрачной ножкой. Поворотный механизм позволяет лишь наклонять экран вверх-вниз, чего в большинстве случаев достаточно. На задней панели размещены только разъемы питания и DVI.

Приятно удивляет применение в P2270 сенсорного управления, причем выделенных на корпусе элементов нет, они спрятаны внутрь. Именно поэтому при работе блок кнопок совершенно незаметен, и лишь после прикосновения к активным элементам в углу экрана включаются индикаторы сенсорной панели.

Радуют и углы обзора, причем особенно отметим вертикальные – при взгляде чуть снизу цветопередача не нарушается. Текущие предустановки цветовой температуры слишком кардинальны – при *Warm* изображение заметно теплее, а в *Normal* и *Cool* картинка холодная. Так что для более качественной цветопередачи придется повозиться с настройками в меню.

Монитор отлично показывает себя в играх, несмотря на разрешение 1920×1200, которое потребует соответствующей начинки ПК. Никаких смазываний и лагов в динамичных сценах.

Ориентировочная цена на P2270 достаточно демократична, но стоит учитывать разрешение матрицы – некоторым изображение покажется мелковатым, и им придется дополнительно напрягать зрение.

takeMS
TMSML250SAT2502

Внешний HDD 2,5"





Серия внешних накопителей mem.line от takeMS выделяется благодаря применению прочных алюминиевых корпусов в нескольких вариантах цветового исполнения. Их дизайн кому-то понравится, кому-то – нет, но это неважно, ведь в комплект поставки входит практичный тканевый чехол. В линейке 2,5-дюймовых продуктов данного производителя используются быстрые SATA-HDD от компании Toshiba.

Максимальная скорость записи и чтения устройства составила порядка 33 и 35 МБ/с соответственно, при копировании небольших файлов – 20 и 22 МБ/с. Время доступа равно 17,8 мс, что является неплохим показателем для компактных накопителей. В целом от TMSML250SAT2502 у нас осталось положительное впечатление, а если учесть, что продукция takeMS отличается демократичной стоимостью, внешние HDD этой компании всегда найдут своих покупателей.

Gigabyte
GV-N96TSL-1GI

Видеокарта





Компания Gigabyte предлагает интересное устройство для любителей поиграть в полной тишине. Достаточно мощная и абсолютно бесшумная видеокарта Gigabyte GV-N96TSL-1GI основана на чипе G94 и оборудована пассивной СО – большая редкость для адаптеров уровня GeForce 9600 GT. Производитель увеличил частоту ядра с рекомендуемых 650 до 700 МГц, а 1 ГБ памяти GDDR3 функционирует на 1800 МГц.

Двухслотовая система охлаждения Silent Cell оснащена тремя тепловыми трубками и, кроме того, имеет довольно обширную площадь контакта основания с радиаторными пластинами, что улучшает теплопроводность и, соответственно, эффективность СО. Однако чудес не бывает, графический чип во время работы серьезно нагревается. Потому во избежание перегрева необходимо обязательно позаботиться о нормальной циркуляции воздуха внутри корпуса, например, включив штатный вентилятор на задней панели.



Sony
VAIO VGN-P11ZR

Ноутбук

Цена – $1400

Продукт предоставлен
«ДКТ», www.dkt.ua

Процессор	Intel Atom Z520 (1,33 ГГц)
Чипсет	Intel US15W
Оперативная память	2 ГБ, DDR2-533
Экран	8" (1600×768), глянцевое покрытие
Яркость экрана, мин./макс.	5/190 кд/м²
Графический адаптер	Intel GMA 500
Накопитель	HDD 60 ГБ (4200 об/мин)
Внешние разъемы	2×USB, наушники, микрофон, через порт-репликатор RJ-45, VGA
Сетевые возможности	Ethernet, WWAN (HSDPA/HSUPA, UMTS, EDGE, GPRS), Wi-Fi, Bluetooth
Кард-ридер	SD, MMC + MS (Pro)
Дополнительные возможности	веб-камера 0,3 Мп, система парковки головок, GPS
Аккумуляторная батарея	2100 мА•ч, 7,4 В
Время работы от батареи, режим чтения/полной нагрузки	2 ч 53 мин/2 ч 07 мин
Предустановленная ОС	Windows Vista Home Premium + Xross Media Bar
Габариты и масса	245×120×19,8 мм, 0,62 кг

Нетбучный бум не обошел стороной и Sony. Имея в своем арсенале немало дорогостоящих ультрапортативных систем, компания все же не стала игнорировать колоссальный спрос на такие мобильные ПК, предложив собственную версию более доступных компактных устройств. Японские дизайнеры, поднаторевшие в создании премиум-продуктов, хорошо потрудились над тем, чтобы сделать миниатюрный VAIO VGN-P11ZR по-настоящему привлекательным, и новинка действительно как магнитом притягивает взгляды окружающих.

Пропорции корпуса VAIO P несколько непривычные: он заметно вытянут по ширине, а его экран диагональю 8" имеет разрешение 1600×768. Качество глянцевой ЖК-матрицы с LED-подсветкой просто великолепно – давненько не приходилось видеть такой яркой, четкой и естественной картинки. Учитывая компактность ноутбука, разработчики отдали предпочтение аппаратной платформе Intel Menlow, которая весьма экономична, но при этом не отличается высоким быстродействием.

Эргономика органов управления не вызывает нареканий: скругленные полноразмерные кнопки с большим расстоянием между ними позволяют легко набирать текст. Управление курсором возложено на миниатюрный мини-джойстик, клавиши которого вынесены на нижнюю часть окантовки клавиатуры, тачпад и вовсе отсутствует.

На корпусе ноутбука нашлось место лишь для двух USB-портов, разъема под наушники и гнезда зарядного устройства, для остальных предусмотрен комплектный порт-репликатор. Зато в полном соответствии с заложенным в VAIO P принципом «всегда на связи» лэптоп оснащен мультипротокольным беспроводным модулем Everywair Wireless WAN, позволяющим работать в сетях HSDPA, UMTS, EDGE и GPRS.

ZOTAC
GeForce 9300-ITX WiFi

Материнская плата

Цена – $172

Продукт предоставлен
ELKO, www.elko.kiev.ua

Чипсет	NVIDIA GeForce 9300
Слоты расширения	PCI Express x16
Звуковой кодек	ALC662
Разъемы на задней панели	PS/2, 6×USB, RJ-45, eSATA, оптический S/PDIF, 3×аудиоджек, D-sub, DVI, HDMI, Wi-Fi

Традиционно материнские платы формфактора mini-ITX выпускаются на базе связки Intel Atom + Intel 945GC (процессор + системная логика), и лишь немногие компании кроме Intel решаются на выпуск более производительных решений. В этом году ZOTAC продемонстрировала публике один из самых быстрых продуктов соответствующего класса, доступных на рынке.

Рассматриваемая плата основана на чипсете GeForce 9300, оснащенном производительной графической подсистемой. Данный продукт поддерживает все новые процессоры в конструктивном исполнении LGA775, оснащен Wi-Fi-модулем и имеет слот расширения PCI Express x16. Благодаря столь высокой функциональности на базе ZOTAC GeForce 9300-ITX WiFi можно собрать быстрый современный компьютер, который поместится даже в миниатюрном корпусе.

Чипсет материнской платы охлаждается пассивным алюминиевым радиатором. Для хорошего теплоотвода ему вполне достаточно обдува близкорасположенного процессорного кулера. В два слота для оперативной памяти можно установить до 8 ГБ ОЗУ, которых хватит даже самым требовательным пользователям. Интегрированный GPU функционирует на частоте 450 МГц, шейдерный блок – 1200 МГц. Производитель реализовал все востребованные ныне видеовыходы – D-sub, DVI и HDMI, тем самым обеспечив рассматриваемому продукту отличные мультимедийные возможности.

Пожалуй, единственным фактором, который со временем определит рыночный успех ZOTAC GeForce 9300-ITX WiFi, станет цена. Впрочем, даже завышенная стоимость на первых порах не остановит ценителей эксклюзивных миниатюрных ПК.

Samsung SE-S084

Внешний оптический привод



Цена – $80

Продукт предоставлен представительством Samsung в Украине, www.samsung.ua



Отличительной чертой внешнего оптического накопителя Samsung SE-S084 является отсутствие необходимости в дополнительном питании – энергию для функционирования как привода, так и блока головок и управляющей электроники он получает по шине USB. Это, однако, наложило определенные ограничения на максимальную скорость работы привода: она составляет 24X для CD- и 8X – для DVD-носителей. Впрочем, двухслойные диски он способен записывать на 6X, а некоторые модели конкурентов пока что достигли лишь четырехкратной отметки.

В ходе экспресс-тестирования компактный Samsung SE-S084 продемонстрировал устойчивое и беспроблемное считывание носителей всех поддерживаемых типов, а также очень хорошее качество записи большинства заготовок. А для тех, кто предпочитает щелевой тип загрузки, у производителя есть модель SE-T084 с поддержкой дисков диаметром 12 и 8 см.

Seagate FreeAgent XTreme 1000 GB (ST310005FPD2E3-RK)

Внешний жесткий диск



Цена – $165

Продукт предоставлен Seagate, www.seagate.com



Терабайтовый внешний накопитель новой серии Seagate FreeAgent XTreme выглядит весьма стильно. Корпус выполнен из качественного пластика, к сборке тоже никаких претензий. На скошенной передней грани размещен индикатор активности работы винчестера, который эффектно пульсирует во время обращения к HDD. Отметим разнообразие интерфейсов: на задней панели находятся порты USB, 2×FireWire и eSATA. При подключении по eSATA средняя линейная скорость чтения достигает 97 МБ/с – это отличный результат для жестких дисков данного класса. Если же подсоединить HDD с помощью FireWire 400 или USB, то возможности накопителя ограничиваются их пропускной способностью – тестовые замеры показали 37 и 33 МБ/с соответственно. Имеющаяся в комплекте утилита Seagate Manager позволяет индивидуально настроить систему синхронизации, резервирования и даже шифрования необходимых данных.



Everest X-Game Dragon 790

Олег Касич


Цена – $1116

Продукт предоставлен
Everest, www.everest.ua


вердикт

★★★★★

ЗА
Хорошо сбалансированная конфигурация; высокая производительность во всех типах задач; относительно тихая система охлаждения

ПРОТИВ
Простоватый корпус для ПК такого уровня; 2 ГБ оперативной памяти



Действительно мощные серийные ПК – нечастые гости на нашем компьютерном рынке. Потому предложение одного из крупнейших их производителей в Украине протестировать новую систему, основанную на игровой платформе AMD Dragon, мы приняли с удовольствием. В X-Game Dragon 790 используется набор компонентов, рекомендованный AMD для подобных ПК: четырехъядерный процессор AMD Phenom II X4 920, материнская плата на чипсете AMD 790GX и графический адаптер Radeon HD 4870.

С возможностями 45-нанометрового процессора AMD мы уже хорошо знакомы (ДПК, № 3, 2009), потому его наличие в системе для довольно требовательных пользователей не вызывает удивления. Для охлаждения CPU применяется штатный коробочный кулер с тепловыми трубками. Он хорошо справляется со своей задачей, к тому же делает это довольно тихо. Да и в целом стоит отметить, что СО всех элементов X-Game Dragon 790 даже под серьезной нагрузкой издает не много шума – разработчики модели уделили данному вопросу повышенное внимание.

Используемая Radeon HD 4870 с 1 ГБ GDDR5 до недавнего времени была наиболее производительной одночиповой видеокартой AMD, да и выпущенному новому флагману в лице Radeon HD 4890 она не сильно уступает в плане быстродействия. Установленных двух гигабайтов оперативной памяти вполне хватит для любых задач, но для серьезной игровой системы дополнительные 2 ГБ точно не помешали бы, особенно с учетом текущих цен на ОЗУ. Впрочем, при необходимости пару модулей можно добавить самостоятельно, проконсультировавшись с сотрудниками сервисного центра Everest. Объем жесткого диска также можно назвать минимально достаточным. 500-гигабайтовый накопитель из линейки Barracuda ES, несомненно, обладает повышенным временем наработки на отказ (1,2 млн часов), но в нынешний век High Defenition емкость винчестера тоже играет немаловажную роль, потому в имеющемся окружении хотелось бы видеть терабайтовый HDD. Производитель расширил стандартную функциональность ПК: один из свободных слотов PCI Express x1 занимает низкопрофильный аналоговый ТВ-тюнер ASUS My Cinema-PE6100; питание системы обеспечивает качественный модульный блок Gigabyte Odin GT 550W (GE-S550A-D1) мощностью 550 Вт.

Что касается сборки, то здесь определенно не к чему придраться: силовые и интерфейсные кабели аккуратно уложены и зафиксированы пластиковыми стяжками. Система облачена в корпус Hedy A0303, на левой боковой стенке которого имеется окно из органического стекла, позволяющее увидеть установленные компоненты, здесь же размещен 80-миллиметровый вентилятор, подсвечивающийся разноцветными светодиодами. В нижней части фронтальной панели расположен небольшой информационный дисплей, на котором отображается температура внутри системного блока. Функционально корпус довольно неплох, хотя иллюминация кому-то может показаться чрезмерной.

Измеренная производительность в привычных тестовых пакетах весьма высока, что вполне закономерно, учитывая конфигурацию системы. Памятуя о целевом предназначении X-Game Dragon 790, которое нашло отражение даже в названии модели, мы также проверили ее возможности в реальных игровых приложениях. В полуторагодовалой, но по-прежнему одной из самых ресурсоемких Crysis данный ПК обеспечивает в среднем более 40 кадров/с, а в новом и относительно неплохо оптимизированном под многопоточность шутере Far Cry 2 показатели еще выше. Причем имеющаяся конфигурация позволяет довольно комфортно играть и в режиме DirectX 10 с улучшенным качеством картинки. Полученные результаты свидетельствуют о хорошем запасе «прочности» X-Game Dragon 790 для нынешних и ожидаемых игровых проектов, не говоря уже об офисных или домашних приложениях – с ними проблем точно не возникнет.

Конфигурация системного блока

Процессор	AMD Phenom II X4 920 (2,8 ГГц, четырехъядерный)
Системная плата	MSI DKA790GX (AMD 790GX), ATX
Память	2 ГБ (2×1 ГБ) Samsung DDR2-800
Видеокарта	ASUS EAH4870 1 ГБ GDDR5 (Radeon HD 4870)
Накопитель	500 ГБ Seagate Barracuda ES ST3500630NS
Оптический привод	ASUS DRW-20B1S (DVD±RW)
Звуковая карта	Интегрированная, Realtek ALC888 (7.1)
Сетевая карта	Интегрированная, 1 Гб/с Ethernet
Дополнительная функциональность	Кард-ридер Storm CR-35U-B («14 в 1»), ТВ-тюнер ASUS My Cinema-PE6100 (аналоговый)
Блок питания	Gigabyte Odin GT 550W (GE-S550A-D1), 550 Вт
Корпус	Hedy A0303
ОС	Windows Vista Home Basic (Rus)
Гарантийный срок	36 месяцев

Результаты тестирования

PCMark05, общий тест/CPU, баллы	10 231/8452
3DMark06, общий тест/CPU, баллы	14 034/3881
Crysis, высокое качество DX9/DX10/max, 1280×1024, кадры/с	47,4/43,22/31,79
Far Cry 2, высокое качество (DX9/DX10), 1280×1024, кадры/с	66,9/52,23

Verbatim 47526

Внешний жесткий диск



Цена – $160

Продукт предоставлен
Verbatim,
www.verbatim-europe.com

вердикт

★★★★★

ЗА
Объем; производительность; бесшумность; кабель eSATA в комплекте

ПРОТИВ
Простоватый корпус

Модель 47526 внешне ничем не примечательна – пластмассовый корпус черного цвета выглядит довольно скромно, и качество его сборки далеко не идеальное. Тем не менее мы были весьма удивлены, обнаружив внутри устройства винчестер Western Digital WD10EAVS из новой «зеленой» серии. Основное отличие данной модификации от присутствующих на рынке – уменьшенный кеш объемом 8 МБ. В остальном это тот же производительный жесткий диск с частотой вращения шпинделя 5400 об/мин. Применение такого винчестера обеспечило бесшумность и невысокий нагрев устройства во время работы.

Скоростные показатели Verbatim 47526 тоже превосходны. Средняя скорость чтения составила 80,3 МБ/с, а максимум был достигнут на 100,6 МБ/с. И хотя время доступа оказалось невысоким (21,6 мс), для внешних накопителей, предназначенных для хранения информации, этот параметр некритичен.

Zalman VF2000 LED

Универсальный кулер для CPU и VGA



Цена – $55

Продукт предоставлен
NVD Group,
www.nvd.com.ua

вердикт

★★★★★

ЗА
Совместимость с процессорами и видеокартами; скромные габариты; хорошая производительность; богатый комплект поставки

ПРОТИВ
Вентилятор шумноват

Мы уже привыкли к универсальным кулерам либо для процессоров, либо для графических адаптеров, однако совместить две разноплановые линейки еще никому из производителей не удавалось. Первопроходцем на этой стезе стала компания Zalman.

Рассматриваемый кулер предназначен в первую очередь для охлаждения видеокарт, но также может использоваться и для отвода тепла от подавляющего большинства центральных процессоров в исполнении LGA775/Socket AM2/AM2+. При установке VF2000 LED на CPU из-за высоты радиатора могут возникнуть отдельные проблемы с совместимостью в случае с близко расположенными к сокету CO материнских плат, однако мы считаем это некритичным. Кулер демонстрирует хорошую эффективность вне зависимости от применения, а уровень шума вентилятора снижается с помощью поставляемого в комплекте реобаса.

NVIDIA GeForce GTS 250

Евгений Пугач



* Рекомендованная стоимость.



Продукт предоставлен представительством Gigabyte, www.gigabyte.ua

Gigabyte GV-N250OC-1GI, выполненная на модифицированной PCB, работает на повышенных частотах

Так выглядит референсная видеокарта NVIDIA GeForce GTS 250

До недавнего времени лишь адаптеры, основанные на GPU GT200, назывались GeForce 200. Неподготовленный покупатель сталкивался с тем, что актуальными оказывались сразу два поколения архитектур: прошлое (GeForce 9000) и нынешнее (GeForce 200). Из этого напрашивается вывод, что семейство GeForce 9000 устарело и вряд ли способно соперничать с AMD Radeon HD 4000. Поэтому маркетологи NVIDIA решили прибегнуть к проверенному ходу – перемаркировать GeForce 9800 GTX+, переведя его в «двухсотую» линейку. Так появилась GeForce GTS 250 – продукт, фактически существующий уже более года.

Этот адаптер впервые был представлен под именем GeForce 8800 GTS 512 МБ 10 декабря 2007 г. Затем он подвергся некоторым модификациям, изменениям частотных характеристик, переименованиям. Была выпущена GeForce 9800 GTX, отличавшаяся от предшественницы лишь повышенными частотами и вторым MIO-разъемом для организации 3-way SLI. Позже чип G92, на котором основаны эти карты, перевели на 55-нанометровый техпроцесс, что позволило еще немного увеличить частоты и выпустить GeForce 9800 GTX+. С недавних пор последняя и стала носить название NVIDIA GeForce GTS 250.

Эту модель выпустили не только с целью косметического обновления линейки, но и для снижения расходов на производство. В GeForce GTS 250 упрощен дизайн PCB, которая стала гораздо компактнее. Поскольку у GPU G92b невысокое энергопотребление, карта уже не нуждается в двух разъемах питания – установлен один шестиконтактный. Использование данного дизайна обязательно при производстве лишь GeForce GTS 250, оборудованных 1 ГБ памяти, а версии с 512 МБ могут основываться и на предыдущей ревизии платы со старыми 65-нанометровыми чипами. Какое-то время производители будут менять наклейки на GeForce 9800 GTX+, что мы можем наблюдать на примере Zotac GeForce GTS 250 1GB AMP!, уже доступной в продаже. Таким образом, укороченная PCB и один разъем дополнительного питания – признаки того, что на плате установлен более экономичный и «холодный» вариант G92b, что стоит учитывать при покупке.

GeForce GTS 250 при рекомендованной цене $140 ориентирована на борьбу с Radeon HD 4850 и HD 4870 512 МБ. AMD уже снизила цены на свои модели до $129 и $149 соответственно. Тестирование «новинки» никаких неожиданностей не преподносит. Учитывая, что все изменения коснулись дизайна платы и строки Device ID в BIOS, определяющей модель, уровень быстродействия не должен меняться. В приложениях, равномерно загружающих память и GPU, этот графический адаптер обеспечит достаточную частоту смены кадров в разрешениях вплоть до 1600×1200. Если же игра требует высокой пропускной способности памяти, как Tom Clancy's H.A.W.X., Radeon HD 4870 512 МБ с быстрой GDDR5 станет более удачным выбором.



Технические характеристики видеокарт

Модель	NVIDIA GeForce 9800 GTX+	NVIDIA GeForce GTS 250	NVIDIA GeForce GTX 260	ATI Radeon HD 4850	ATI Radeon HD 4870 512 МБ
Ядро	G92b	G92b	G200	RV770	RV770
Техпроцесс производства GPU, нм	55	55	65	55	55
Количество транзисторов, млн шт.	754	754	1400	956	956
Потоковых процессоров/TMU/ROP, шт.	128/64/16	128/64/16	216/72/28	800/40/16	800/40/16
Частота GPU*, МГц	738/1836	738/1836	576/1242	625	750
Частота памяти, МГц	1100	1100	1000	1000	900
Объем, тип памяти	1 ГБ GDDR3	1 ГБ GDDR3	896 МБ GDDR3	512 МБ GDDR3	512 МБ GDDR5
Шина памяти, бит	256	256	448	256	256

*Для видеокарт NVIDIA указаны отдельно частоты ROP и шейдерного блока.



Verbatim
Rapier Precision Gaming Pad

Игровая поверхность

Цена – $12*

Продукт предоставлен
Verbatim,
www.verbatim-europe.co.uk

* Ориентировочная цена.



В прошлом номере мы писали об игровой мыши Rapier от Verbatim. Еще один продукт в серии – игровая поверхность Rapier Precision Gaming Pad.

По сути, это предельно тонкий, меньше 0,5 мм, и очень легкий (31 г) текстурированный кусок пластика размером 320×200 мм, обратная сторона которого покрыта металлической пленкой, усеянной сотнями крохотных резиновых точек. Rapier Precision Gaming Pad намертво прилипает к поверхности стола, как бы сливаясь с ней. Отклеить коврик можно, однако при этом он теряет цепкость. Учитывая потрясающе низкий коэффициент трения поверхности и демократичную цену, Rapier Precision Gaming Pad – отличный выбор для любителей жестких ковриков.

Аналогичная по характеристикам Laptop Mouse Pad меньше (235×190 мм) и стоит всего $7, а Desktop Mouse Pad при тех же размерах и цене оснащена толстой прорезиненной подложкой.

AOC
831S+

Монитор



Цена – $100

Продукт предоставлен
«Рома», www.roma.ua



Новая модель от AOC является бюджетным решением, рассчитанным в первую очередь на студентов и начинающих пользователей компьютера. Широкоформатная панель диагональю 18,5 дюймов с разрешением 1366×768 имеет соотношение сторон 16:9 и вполне пригодна как для работы с офисными приложениями, так и для просмотра фильмов. Внешний вид 831S+ достаточно симпатичный, хотя крепление монитора к подставке нам показалось довольно хлипким. Меню понятное, а вот подписи к кнопкам внизу корпуса практически не видны.

Качество изображения матрицы полностью адекватно стоимости модели. Надеяться здесь на чудо не стоит, но приятным сюрпризом оказались хорошие углы обзора по горизонтали. Диапазона яркости (30–185 кд/м^2) хватит для комфортной работы в любое время суток, детализация градиентов приемлема. Пожалуй, основным недостатком можно считать отсутствие интерфейса DVI.

GeForce GTX 275 vs. Radeon HD 4890: и вновь продолжается бой

Евгений Пугач

Даже требовательные пользователи в последнее время все чаще отдают предпочтение видеокартам стоимостью до $300, потому производители данной продукции стремятся максимально удовлетворить спрос, выпуская модели, сочетающие высокое быстродействие и адекватную стоимость. Компании ATI и NVIDIA в апреле практически одновременно представили очень интересные решения в этой ценовой категории. Чье же предложение окажется интереснее?



ASUS EAH4890/HTDI/1G

ZOTAC GeForce GTX 275 AMP!

NVIDIA GeForce GTX 275

Новый графический адаптер призван занять пустовавшую нишу между GeForce GTX 260 и GeForce GTX 280. Для этого GeForce GTX 275 оснащен полнофункциональным ядром G200b с повышенной частотой, в котором активны все 240 потоковых процессоров и 80 TMU. Несмотря на то что в чипе отключены четыре блока растеризации и, соответственно, шина памяти ограничена 448 битами, GDDR3 объемом 896 МБ с увеличенной с 2000 до 2268 МГц частотой позволяет новинке уверенно опережать GeForce GTX 260 как по вычислительной мощности GPU, так и по пропускной способности ОЗУ.

Дизайн акселератора не изменился и очень похож на таковой у других моделей серии NVIDIA GeForce 200. Основное отличие от адаптеров, построенных на базе 65-нанометровой версии графического процессора G200, – уменьшенное энергопотребление. По заявлению производителя, при полной загрузке мощность составит 219 Вт, потому было решено ограничиться двумя шестиконтактными разъемами питания. Изображение, как и ранее, выводится через два выхода DVI-I Dual-Link и один – S-Video. Производители плат включают в комплект поставки переходник DVI-HDMI, звуковой сигнал на который транслируется посредством кабеля S/PDIF с соответствующего разъема звуковой карты ПК. Напомним, что в видеокартах ATI звук в HDMI выводится силами встроенного в GPU кодека Realtek.

Систему охлаждения GeForce GTX 275 с габаритной турбиной нельзя назвать бесшумной, однако под нагрузкой она работает все же тише, чем референсный кулер новинки от ATI.

Несмотря на то что потоковых процессоров в GPU всего на 24 больше, чем в GeForce GTX 260 Core 216, а частоты ядра и памяти выше на 57 и 134 МГц соответственно, прирост быстродействия оказался очень заметным. Для GeForce GTX 275 производитель установил рекомендованную цену на отметке $250, поэтому прямым его конкурентом является недавно анонсированный Radeon HD 4890.

ATI Radeon HD 4890

Флагманский графический адаптер от ATI – Radeon HD 4890 – основан на чипе RV790. Инженеры не стали тратить лишних усилий на разработку принципиально нового ядра, устранив лишь некоторые недостатки, не позволявшие увеличить производительность Radeon HD 4870. Основные блоки GPU остались неизменными, единственное заметное нововведение заключается в появлении поддержки режима *Burst read* в контроллере памяти, ранее реализованного только в младших версиях ядра – RV730 и RV710. Наибольшее же внимание было уделено улучшению баланса питания и подавлению паразитных

Технические характеристики видеокарт

Модель	NVIDIA GeForce GTX 275	NVIDIA GeForce GTX 260	ATI Radeon HD 4890	ATI Radeon HD 4870 512 MB
Ядро	G200b	G200	RV790	RV770
Техпроцесс, нм	55	65	55	55
Количество транзисторов, шт	1,4 млрд	1,4 млрд	959 млн	956 млн
Количество потоковых процессоров/TMU/ROP	240/80/28	216/72/28	800/40/16	800/40/16
Частота GPU*, МГц	633/1404	576/1242	850/900	750
Частота памяти, МГц	1164	1000	975	900
Объем, тип памяти	896 МБ GDDR3	896 МБ GDDR3	1024 МБ GDDR5	512 МБ GDDR5
Ширина шины памяти, бит	448	448	256	256

*Для видеокарт NVIDIA указаны отдельно частоты ROP и шейдерного блока.

наводок и утечек. Кристалл окружили так называемым развязывающим кольцом (decap ring), состоящим из множества конденсаторов, стабилизирующих питание всех блоков ядра. Основная часть GPU была по-новому разведена, что позволило снизить внутренние тайминги при обращении между модулями. Все эти меры привели к тому, что площадь ядра увеличилась на 22 мм^2, а число транзисторов возросло на 3 млн. Кроме того, была изменена и печатная плата: количество фаз питания процессора увеличено с трех до пяти, благодаря чему снизился нагрев элементов VRM и повысилась общая стабильность подаваемого на чип тока. Для подключения дополнительного питания используются два шестиконтактных разъема, общее энергопотребление при полной загрузке заявлено на уровне 190 Вт. После доработки GPU способен функционировать на частоте от 850 МГц и выше. Память GDDR5 у референсных моделей работает на 975 МГц (эффективная – 3900 МГц), а для передачи данных используется 256-битовая шина.

Система охлаждения также была несколько модифицирована для повышения эффективности. Со своими обязанностями она справляется хорошо, однако под нагрузкой заметно шумит. При переключении видеокарты в режим 3D и отключении энергосбережения турбина начинает вращаться с высокой скоростью, при этом появляется отлично различимый звук продуваемого через радиатор воздуха. Хотя шум двигателя вентилятора и не слышен, общий звуковой фон работающей Radeon HD 4890 не будет мешать только в том случае, если ПК стоит под столом. Впрочем, производители видеокарт наверняка постараются устранить этот недостаток самостоятельно.

AMD прибегла к еще одному шагу для привлечения покупателей: в линейку производителя абсолютно официально включена разогнанная модель Radeon HD 4890 OC, отличающаяся от обычной повышенной до 900 МГц частотой ядра. В данный момент разогнанная версия Radeon HD 4890 выпускается на плате того же дизайна, что и референсная, однако не исключено, что в дальнейшем он будет изменен для достижения еще более высоких частот. Рекомендованная цена ATI Radeon HD 4890 в зависимости от модификации колеблется в диапазоне $260–299.

Результаты тестирования

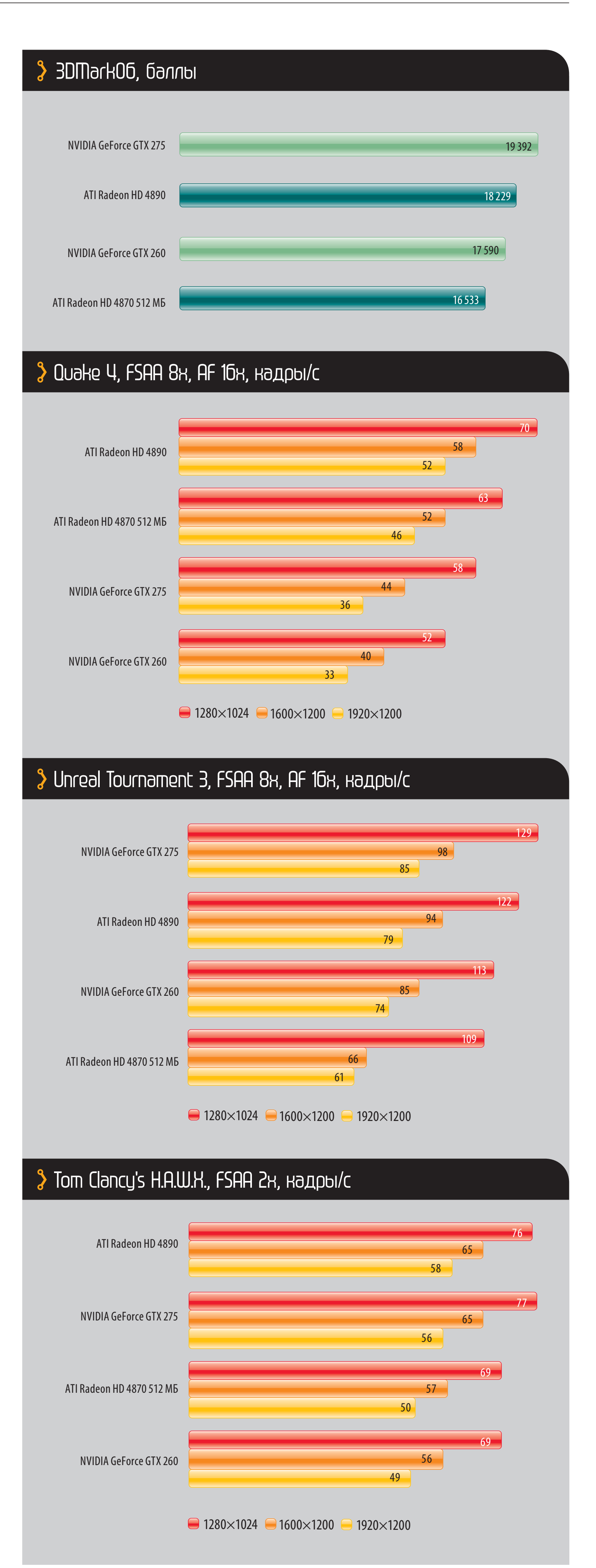
Показатели противоборствующих адаптеров традиционно зависят от особенностей графических движков используемых приложений. В 3DMark06 преимущество на стороне GeForce GTX 275, однако когда дело доходит до реальных игр, ситуация не столь однозначна. Например, в «возрастной» Quake 4 заметно превосходство продуктов от ATI, причем в данной игре новинка от NVIDIA уступает даже Radeon HD 4870. Хотя это скорее исключение. Подтверждение тому – Unreal Tournament III, где устройство калифорнийцев хоть и с небольшим отрывом, но все же опережает конкурирующий продукт.

Крайне интересны показатели акселераторов ATI в новейших играх, в частности в Tom Clancy's H.A.W.X. Ее движок позволяет производить рендеринг как в режиме DirectX 10, так и в DirectX 10.1. Напомним, что применять более усовершенствованную версию API возможно либо для повышения качества картинки, либо для ускорения обработки шейдеров предыдущей версии. Именно последний вариант мы наблюдаем в данном случае: активация DirectX 10.1 для видеокарт ATI приносит около 10–12% быстродействия и выводит их в лидеры. Учитывая, что в будущем новая версия API будет использоваться повсеместно, да и появление DirectX 11 уже не за горами, расширенная поддержка этого стандарта может оказаться серьезным преимуществом Radeon HD 4800.

В целом Radeon HD 4890 и GeForce GTX 275 – очень достойные и практически равные по силе соперники. Оба графических адаптера отлично подойдут для высококлассного игрового ПК благодаря хорошему соотношению цена/производительность.

Конфигурация тестового стенда

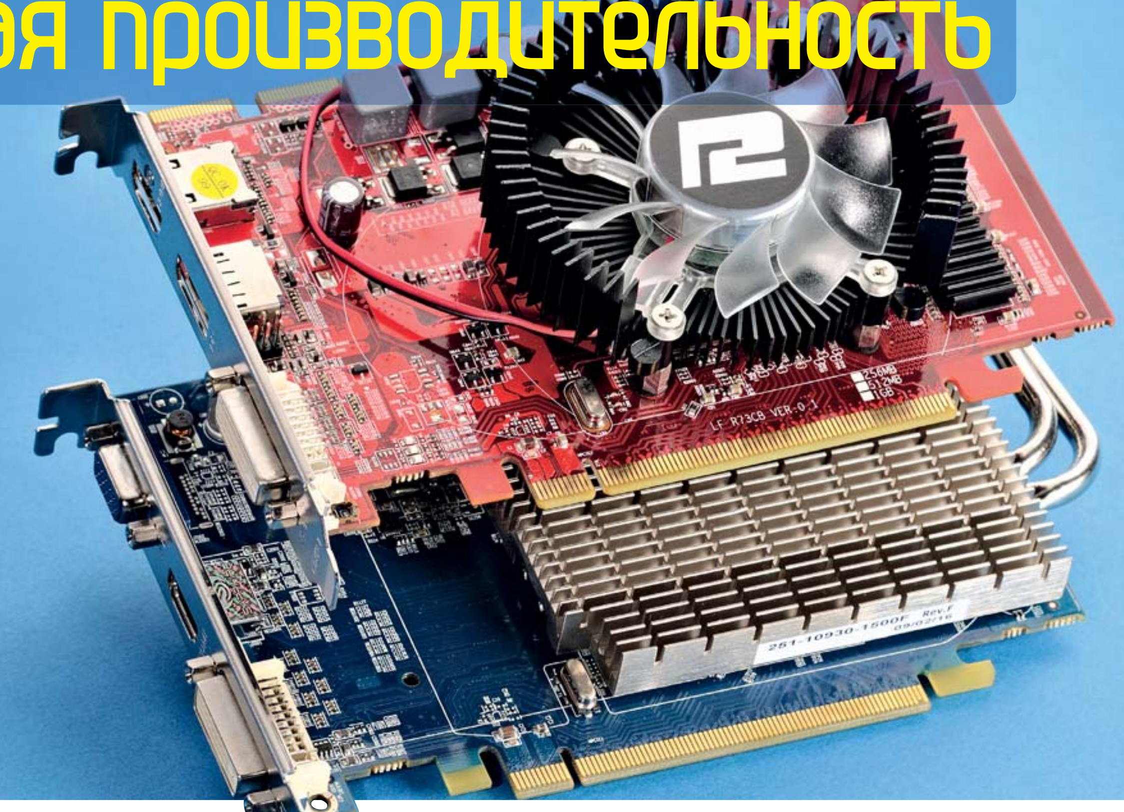
Процессор	Intel Core i7 920 @ 3,8 ГГц
Материнская плата	ASUS P6T Deluxe/OC Palm
Память	Kingston KHXKHX16000D3K3/3GX 3×1 ГБ
Накопитель	Seagate Barracuda 7200.10 ST3250410AS, 250 ГБ
Кулер	Zalman ZM770-XT
Монитор	LG W3000H

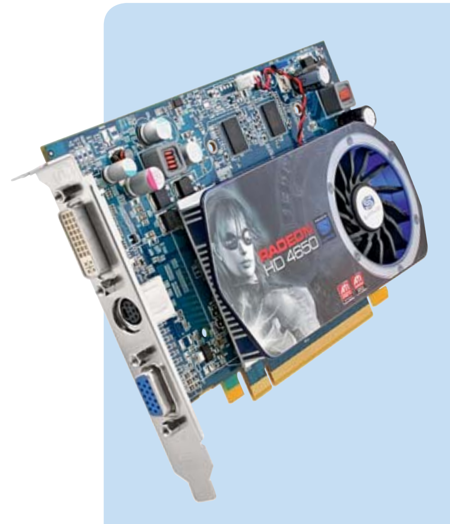


Radeon HD 4670: доступная производительность

Олег Голубович

В статье «Видеокарты до $100» («Домашний ПК», № 12, 2008) мы писали о появлении в бюджетном сегменте моделей, которые вполне справедливо можно назвать мощными и производительными. К таковым относится в первую очередь Radeon HD 4670, ставший героем данного материала. При цене до $90–100, учитывая исчезновение с прилавков магазинов Radeon HD 3850, у него попросту не остается достойных конкурентов.





Radeon HD 4650

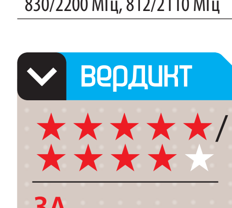
Цена – $60–80

Объем и тип памяти
512 МБ/1 ГБ, DDR2/GDDR3

Частота (ядро/память)
600/1000 МГц (DDR2), 600/1400 МГц (GDDR3)

Видеокарты Radeon HD 4650, как и HD 4670, основаны на недорогом производительном графическом процессоре RV730. Отличие между ними заключается в частотах работы и типе устанавливаемой памяти. Так, HD 4650 оснащается преимущественно чипами DDR2, иногда GDDR3, которые функционируют на 1000 и 1400 МГц соответственно (у старшего собрата – 2000 МГц и 150 МГц по ядру в запасе). Именно память является «бутылочным горлышком», не позволяющим полностью раскрыть потенциал GPU. Если учесть, что разница в цене между Radeon HD 4650 и HD 4670 составляет примерно $10–20, покупка первого кажется нам сомнительной. Потому в данном материале было решено не останавливаться на тестировании неказистых младших представителей линейки, ограничившись лишь описанием этой серии в целом.

ASUS EAH4670/DI/512M/A, EAH4670/DI/1GD3/A



Цена – $78/91

Продукт предоставлен
TechnoPark, www.technopark.com.ua; «Навигатор», www.navigator.ua

Объем и тип памяти
512 МБ/1 ГБ GDDR3

Частота (ядро/память)
750/2008 МГц, 750/1600 МГц

Возможный разгон
830/2200 МГц, 812/2110 МГц

Вердикт
★★★★★/★★★★☆

ЗА
Эффективная СО; на плате реализован HDMI; стоимость

ПРОТИВ
Вентилятор шумноват

Компания ASUS для охлаждения представителей модельного ряда Radeon HD 4670 использует недорогой кулер от Arctic Cooling, справляющийся со своей задачей на «отлично». Он обеспечивает отвод тепла от GPU и обдув PCB в целом, что позволит неплохо разогнать данные адаптеры.

EAH4670/DI/512M/A и EAH4670/DI/1GD3/A отличаются друг от друга не только объемом памяти, но и рабочими частотами. У первой чипы функционируют на 2008 МГц (что на 8 МГц выше, чем у остальных моделей, благодаря чему детище ASUS слегка опережает соперников в номинальном режиме), у второй – всего на 1600 МГц. Поэтому EAH4670/DI/1GD3/A ощутимо проигрывает не только 512-мегабайтовой версии, но и устройствам других производителей, оснащенным 1 ГБ видеопамяти. К плюсам рассматриваемых видеокарт можно отнести выведенный на заднюю панель разъем HDMI, хотя его соседство с устаревшим D-sub удивляет.

Force3D HD4670-512MB (F4670P-G3-210-FS)/HD4670-1GB (F4670P-D3-310-FS)

Цена – $75/87

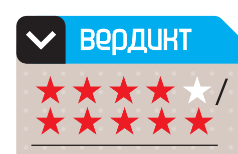
Продукт предоставлен
SerOl Distribution, www.serol.com.ua

Объем и тип памяти
512 МБ/1 ГБ GDDR3

Частота (ядро/память)
750/1746 МГц; 750/1746 МГц

Возможный разгон
830/2060 МГц; 790/2052 МГц

Вердикт



ЗА
Эффективная система охлаждения; низкая стоимость

ПРОТИВ
У 512-мегабайтовой версии занижена частота работы видеопамяти

Видеокарты производства Force3D оснащаются довольно интересными алюминиевыми кулерами, чем-то напоминающими известные Zalman VF700. Они работают достаточно тихо, обеспечивая при этом обдув PCB и чипов памяти. Из-за невысоких оборотов вентиляторов температура GPU в нагрузке достигала 70 °C, однако это значение очень далеко от критичного. Удивляет, почему производитель в случае с 512-мегабайтовой версией адаптера ощутимо занизил рабочую частоту памяти (с 2000 до 1746 МГц). Впрочем, рассматриваемые модели имеют неплохой разгонный потенциал, поэтому оверклокеры легко наверстают данное упущение.

Низкая стоимость вкупе с хорошими характеристиками делают графические адаптеры Force3D HD4670-512MB (F4670P-G3-210-FS) и HD4670-1GB (F4670P-D3-310-FS) одними из самых интересных кандидатов на покупку в этом сегменте.

Gigabyte GV-R467D3-512I

Цена – $92

Продукт предоставлен
представительством Gigabyte в Украине, www.gigabyte.ua

Объем и тип памяти
512 МБ GDDR3

Частота (ядро/память)
750/2000 МГц

Возможный разгон
827/2412 МГц

Вердикт



ЗА
Эффективная однослотовая СО; HDMI распаян на плате; хороший результат разгона

ПРОТИВ
Очень шумный вентилятор

Этот адаптер – один из немногих в тесте, оснащенных однослотовой системой охлаждения. На первый взгляд сравнительно большой вентилятор должен быть бесшумным и хорошо справляться со своей задачей, однако на практике Gigabyte GV-R467D3-512I оказался самым звучным участником нашего тестирования. Ситуация усугубляется тем, что производитель лишил пользователей возможности регулировать обороты турбины. Конечно, тем самым обеспечивается великолепная эффективность отвода тепла от GPU, подтверждением чему служат хорошие результаты разгона и данные температурной диаграммы, однако мало кому подобный подход к проектированию графических адаптеров понравится.

Среди положительных моментов следует отметить вывод HDMI на заднюю панель и компактную СО – GV-R467D3-512I можно использовать даже в тесном корпусе или в случае близости других плат расширения.

HIS HD 4670 IceQ Turbo 512MB (128bit) GDDR3 PCIe

Цена – $80

№5/2009 Домашний ПК Лучшее качество

Продукт предоставлен
представительством HIS в Украине, www.hisdigital.com

Объем и тип памяти
512 МБ GDDR3

Частота (ядро/память)
780/2000 МГц

Возможный разгон
838/2396 МГц

Вердикт



ЗА
Повышенные номинальные частоты; мощная СО; тишина в работе

ПРОТИВ
Не обнаружено

Линейка графических адаптеров IceQ от Hightech Information System (HIS) хорошо известна нашим читателям. Представители этого модельного ряда выделяются качественной тихой системой охлаждения и нередко повышенными частотами.

Модель HD 4670 IceQ Turbo 512MB (128bit) GDDR3 PCIe не стала исключением – GPU по умолчанию форсирован до 780 МГц (номинал – 750 МГц). Штатная турбина хоть и работает на минимальных оборотах, но даже при таком раскладе оказывается очень эффективной. Разгон рассматриваемого адаптера также порадовал – нам покорились 838/2396 МГц (чип/память соответственно). В довесок ко всему данная видеокарта имеет очень демократичную стоимость и вполне заслуженно получает награду **«Выбор редакции: лучшее качество»**.

HIS HD 4670 IceQ HDMI 1GB (128bit) DDR3 PCIe

Цена – $90

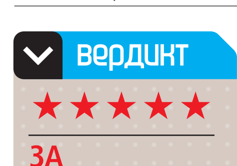
Продукт предоставлен
представительством HIS в Украине, www.hisdigital.com

Объем и тип памяти
1 ГБ GDDR3

Частота (ядро/память)
750/1746 МГц

Возможный разгон
870/2204 МГц

Вердикт



ЗА
Тихий и эффективный кулер; демократичная стоимость; потенциал разгона

ПРОТИВ
Понижена частота работы видеопамяти

В ассортименте HIS есть не только разогнанные версии карт с системой охлаждения IceQ. Производитель также выпускает адаптеры, не отличающиеся по характеристикам от рекомендованных, оставляя задачу повышения частот пользователям. Модель HD 4670 IceQ HDMI 1GB (128bit) DDR3 PCIe выделяется увеличенным объемом видеопамяти, что автоматически означает сниженное по сравнению с 512-мегабайтовыми версиями быстродействие. Впрочем, в процессе форсирования мы добились отличных результатов: карта стабильно работала на 870/2204 МГц, температурные показатели и уровень шума при этом оказались одними из лучших в тесте.

HDMI-выход на графических адаптерах от HIS традиционно реализован через переходник, поставляемый в комплекте. В целом от данной модели у нас остались исключительно положительные впечатления.

HIS

HD 4670 iSilence 4 1GB (128bit) DDR3 PCIe



Продукт предоставлен
представительством HIS в Украине, www.hisdigital.com

Объем и тип памяти
1 ГБ GDDR3

Частота (ядро/память)
750/1746 МГц

Возможный разгон
822/2150 МГц





ЗА
Бесшумная СО; увеличенный объем видеопамяти

ПРОТИВ
Пониженa частота работы; кулер недостаточно мощный

Видеокарты серии iSilence 4 оснащаются пассивной системой охлаждения от Zalman. Подобный подход позволяет выпускать полностью бесшумные решения и дополнительно привлекать покупателей за счет имени производителя предустановленного кулера. Однако СО, установленная на карте HIS HD 4670 iSilence 4 1GB (128bit) DDR3 PCIe, – далеко не лучший выбор, поскольку для эффективного теплоотвода от чипа среднего уровня требуется обдув радиатора. На тестовом стенде с этой задачей хорошо справился процессорный кулер, а вот потенциальным покупателям следует в случае необходимости организовать дополнительную вентиляцию системного блока.

В целом карта не отличается от других моделей с 1 ГБ памяти, частота работы которой понижена до 1746 МГц. Отметим, что в ассортименте HIS есть такой же адаптер, функционирующий на 750/1700 МГц.

PowerColor

PCS HD4670 512MB GDDR3 (AX4670 512MD3-P)



Продукт предоставлен
Compass, www.compass.ua

Объем и тип памяти
512 МБ GDDR3

Частота (ядро/память)
750/2000 МГц

Возможный разгон
783/2320 МГц





ЗА
Эффективный кулер; очень тихая в работе; на карте распаяны HDMI и DisplayPort

ПРОТИВ
Не регулируются обороты вентилятора

Видеокарта от PowerColor оказалась самой тихой среди участников тестирования. GPU охлаждается знакомым двухслотовым кулером, устанавливаемым на недорогие решения от этого производителя, на чипы памяти наклеены радиаторы. Данный адаптер выполнен на переработанной PCB нереференсного дизайна и может похвастаться реализованными интерфейсами HDMI и DisplayPort.

С номинальных 750/2000 МГц PowerColor PCS HD4670 512MB GDDR3 удалось разогнать лишь до 783/2320 МГц. Надеемся, такой результат характерен только для рассматриваемого экземпляра, поскольку запас прочности штатной СО позволяет рассчитывать на гораздо более высокие показатели. Пожалуй, данная модель является одной из лучших HD 4670, однако при покупке не забывайте о цене. На данный момент она немного выше, чем у конкурентов.

Sapphire

HD4670 512M GDDR3 PCI-E (11138-00)



Продукт предоставлен
Compass, www.compass.ua

Объем и тип памяти
512 МБ GDDR3

Частота (ядро/память)
750/2000 МГц

Возможный разгон
912/2446 МГц



ЗА
Демократичная стоимость; отменный потенциал разгона

ПРОТИВ
Шумный вентилятор

Данная модель практически ничем не отличается от оригинального AMD Radeon HD 4670. Карта выполнена на референсной PCB и оснащается однослотовым кулером с шумным вентилятором. Правда, при необходимости его обороты можно понизить и добиться приемлемого уровня акустического комфорта в работе за ПК.

Частоты Sapphire HD4670 512M GDDR3 PCI-E (11138-00) не отличаются от рекомендованных 750/2000 МГц, а вот разгонный потенциал откровенно порадовал. Достигнутые 912/2446 МГц – рекордный показатель для рассмотренных адаптеров, и хочется верить, что его можно экстраполировать на большинство карт данной модели. Стоимость адаптера находится на среднем уровне, и в обозримом будущем именно она во многом определит успех детища Sapphire на рынке.

Sapphire

Ultimate HD4670 512M GDDR3 PCI-E (11138-15)

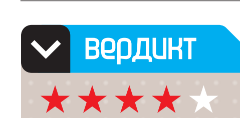


Продукт предоставлен
Compass, www.compass.ua

Объем и тип памяти
512 МБ GDDR3

Частота (ядро/память)
750/1746 МГц

Возможный разгон
778/2000 МГц



ЗА
Бесшумная система охлаждения; HDMI выведен на заднюю панель

ПРОТИВ
Пониженная частота памяти; невысокий разгонный потенциал

Рассматриваемая модель традиционно для представителей линейки Ultimate оснащается бесшумной системой охлаждения. Компактный алюминиевый кулер состоит из двух частей, соединенных тепловыми трубками. Он неплохо справляется со своими задачами, а в нашем тесте эффективности СО продемонстрировал отличные результаты благодаря легкому обдуву радиатора процессорным вентилятором.

Невзирая на объем памяти, равный 512 МБ, производитель перестраховался и существенно занизил ее рабочую частоту. Впрочем, данный недостаток можно легко компенсировать разгоном. Наш экземпляр Sapphire Ultimate HD 4670 512M GDDR3 PCI-E во время форсирования продемонстрировал наихудшие результаты в тесте, однако их нельзя однозначно экстраполировать на все карты данной модели. Этот адаптер приглянется в первую очередь любителям тишины, но не забывайте о вентиляции корпуса.

Методика тестирования

Для сравнения уровня быстродействия видеокарт одного модельного ряда достаточно диаграммы с результатами в 3DMark06. Расстановка сил в других 3D-приложениях сохранится, а дополнительный объем памяти адаптерам уровня Radeon HD 4670 явно ни к чему. Проигрыш одногигабайтовых версий из-за пониженной частоты работы гораздо более ощутим для пользователя. Мы приводим результаты, продемонстрированные картами в номинальном режиме и в разгоне.

Все испытания осуществлялись на открытом тестовом стенде, температура воздуха в помещении во время тестирования составляла 24 °С. Чтобы должным образом оценить используемые производителями системы охлаждения, мы провели мониторинг температуры графических чипов в 2D- и 3D-режимах. Отметим, что приведенные данные получены при функционировании СО карт в штатном режиме при заданных производителями алгоритмах работы. Добиться повышенной эффективности кулеров большинства рассмотренных адаптеров можно самостоятельно, отрегулировав скорость вращения вентилятора.

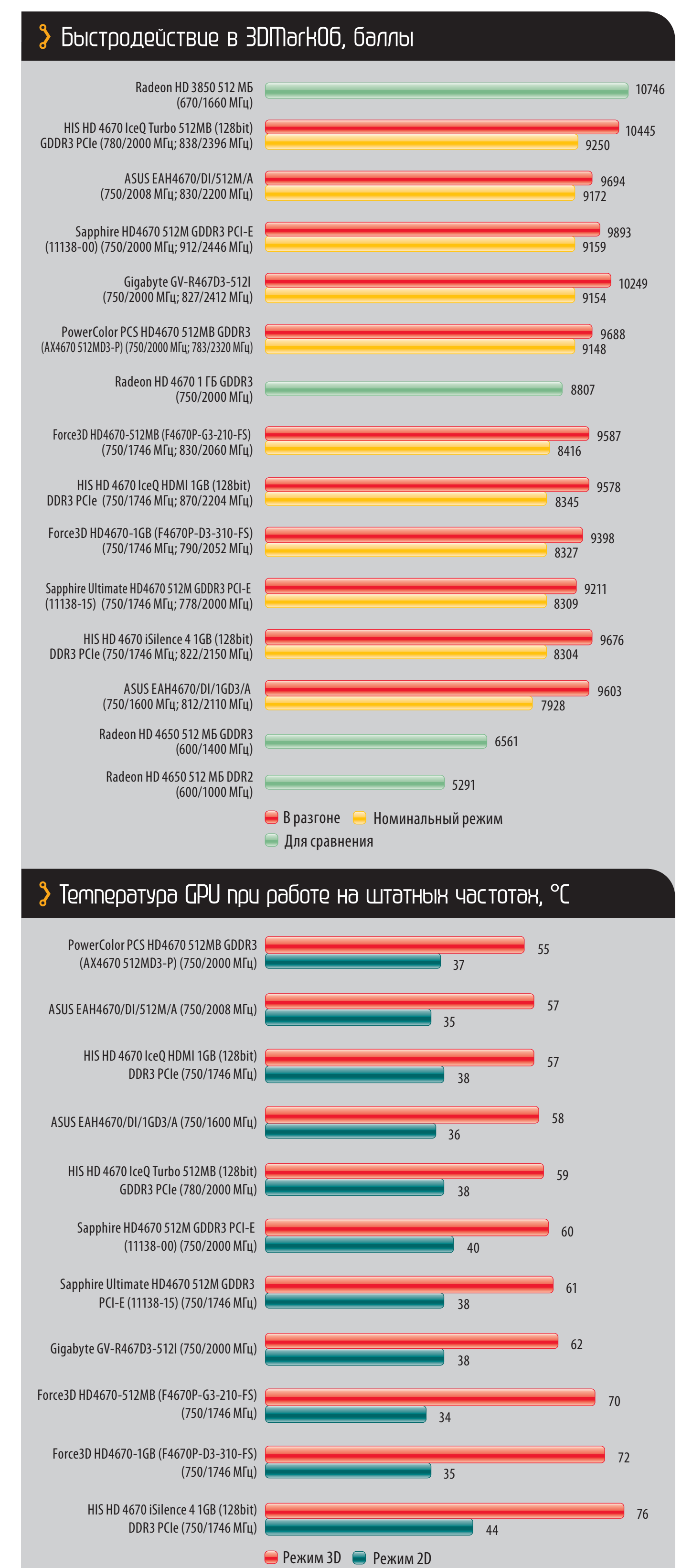
Разгон видеокарт и мониторинг отслеживаемых показателей производились с помощью утилиты RivaTuner RC2.24, использовались драйверы Catalyst версии 9.4.

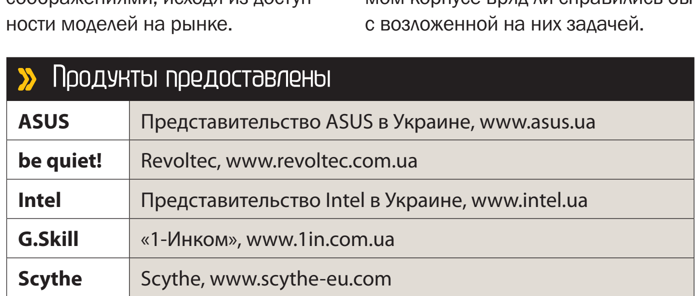
Выводы

Видеоадаптеры Radeon HD 4670 демонстрируют высокий уровень быстродействия, нехарактерный для бюджетного класса. Благодаря невысокой стоимости (до $100) они станут отличным вариантом для сборки производительных недорогих ПК. Младшие собратья на базе Radeon HD 4650 не столь хороши, как может показаться из-за принадлежности к 4600-й серии. Разница в цене между ними и HD 4670 не превышает $10–20, а вот уровень быстродействия отличается разительно.

На рынке доступны Radeon HD 4670, оснащаемые 512 МБ и 1 ГБ видеопамяти. При этом одногигабайтовые версии в угоду стабильности работы имеют заниженную частоту (1600–1746 МГц против 2000 МГц у 512-мегабайтовых моделей). Сколь-нибудь заметного прироста производительности из-за увеличения объема ОЗУ в процессе тестов мы не заметили, а вот показатели в игровых приложениях из-за ухудшения частотных характеристик видны невооруженным глазом. При необходимости карты можно разогнать до уровня, зачастую превышающего 800/2000 МГц, однако лишняя переплата за дополнительный объем весьма сомнительна. Поэтому при выборе нужно руководствоваться в первую очередь ценовыми соображениями, исходя из доступности моделей на рынке.

Возвращаясь к рассмотренным видеокартам, отметим инновации производителей. Большинство адаптеров выполнено на измененных PCB и может похвастаться оригинальными СО. Уровень их шума зачастую достаточно низкий (хоть и RV730 негоряч), но бывают исключения. По итогам тестов выделим **HIS HD 4670 IceQ Turbo 512MB (128bit) GDDR3 PCIe**. Эта карта работает на повышенных частотах и оснащается традиционно эффективной и тихой СО IceQ, за что и получает награду «**Выбор редакции: лучшее качество**». Очень достойно показали себя продукты от ASUS, Force3D, PowerColor. Они могут рассчитывать на широкую популярность. Награду «**Выбор редакции: лучшая покупка**» мы решили присудить модели **ASUS EAH4670/DI/512M/A**. Однослотовые адаптеры от Gigabyte и Sapphire оказались самыми шумными в тесте, хотя и продемонстрировали неплохие результаты. Что касается пассивных видеокарт, нужно быть внимательным. В нашем случае ощутимую поддержку штатным СО оказал процессорный кулер, попутно обдувающий радиаторы HIS HD 4670 iSilence 4 1GB (128bit) DDR3 PCIe и Sapphire Ultimate HD4670 512M GDDR3 PCI-E. Самостоятельно СО данных карт в слабовентилируемом корпусе вряд ли справились бы с возложенной на них задачей.





Продукты предоставлены

ASUS	Представительство ASUS в Украине, www.asus.ua
be quiet!	Revoltec, www.revoltec.com.ua
Intel	Представительство Intel в Украине, www.intel.ua
G.Skill	«1-Инком», www.1in.com.ua
Scythe	Scythe, www.scythe-eu.com

Конфигурация тестового стенда

Процессор	Intel Core i7 920 @3,2 ГГц
Кулер	Scythe Kabuto
Оперативная память	3×2 ГБ G.Skill F3-12800CL7T-6GBPS
Материнская плата	ASUS Rampage II Extreme
Блок питания	be quiet! Straight Power 700W (E6)
Операционная система	Windows XP SP2

Тест памяти DDR3: трехканальные комплекты для платформы Core i7

Тест

Олег Голубович

С момента анонса процессоров Core i7 производители памяти активно продвигают на рынок трехканальные комплекты DDR3, рассчитанные на работу в новых производительных ПК.

Популярности новой платформы способствует появление недорогих материнских плат на логике Intel X58 Express. В результате Core i7 становится доступнее и все больше высокопроизводительных компьютеров собираются с использованием процессоров в исполнении LGA1366.

Как нельзя кстати для многих пользователей пришлось снижение стоимости на память стандарта DDR3. Сегодня уже мало кто считает, что данный тип ОЗУ постигнет участь DDR2. Вопрос лишь в том, насколько существенным будет ценовой обвал, который уже начался и на отечественном рынке.

В данном материале представлены самые интересные трехканальные комплекты объемом 3×1024 и 3×2048 ГБ. Мы протестировали модули, которые заинтересуют и энтузиастов, и рядовых пользователей. Отметим, что стоимость рассмотренных ОЗУ редко превышает $200, их цена колеблется в диапазоне $110–150. Поэтому лейтмотив данной статьи – такую память уже можно покупать. И не обязательно использовать ее в ПК на базе процессоров Core i7. DDR3 в зависимости от материнской платы может работать и с CPU в исполнении LGA775 или Socket AM3.

A-DATA G Series AD31600G002GMU3K



Продукт предоставлен
«1-Инком», www.1in.com.ua



Вердикт

★★★★★

ЗА
Демократичная стоимость; высокая частота работы

ПРОТИВ
Учитывая позиционирование – не обнаружено

Данные модули относятся к серии для геймеров (Gaming Series). Они могут работать на сравнительно высокой частоте (1600 МГц), но производитель установил далеко не лучшие штатные задержки. Запас прочности AD31600G002GMU3K невелик, однако при такой стоимости за скоростной трехканальный комплект объемом 6 ГБ, оснащенный стильными радиаторами, сложно желать большего. Впрочем, оверклокеры могут увеличить напряжение (номинал находится в пределах 1,65–1,85 В) и попытаться улучшить результат.

A-DATA Vitesta + Series AD31333E002GMU3K



Продукт предоставлен
«1-Инком», www.1in.com.ua

Вердикт

★★★★★

ЗА
Эффективные радиаторы; запас прочности; цена

ПРОТИВ
Нет

Память модельного ряда Vitesta от A-DATA хорошо известна оверклокерам. Принадлежность к серии «плюс» говорит о том, что рассматриваемый комплект способен покорить значительно более высокие частоты, чем номинальные 1333 МГц. Его поведение в разгоне нам очень понравилось (еще бы, ведь взята планка 1800 МГц), а вот низкие штатные тайминги, равные 7-7-7-20 (CL-tRCD-tRP-tRAS), станут хорошим бонусом для пользователей, которые не занимаются форсированием системы.



G.Skill Perfect Storm F3-16000CL9T-6GBPS

Цена – $265

Продукт предоставлен
«1-Инком», www.1in.com.ua

вердикт ★★★★★

ЗА
Частота работы; оригинальная СО в комплекте; профили XMP

ПРОТИВ
Цена

Данная модель выделяется среди участников тестирования благодаря оригинальной системе охлаждения, поставляемой в комплекте. Два вентилятора с синей подсветкой, установленные с помощью специальной клипсы, приглянутся и моддерам, и оверклокерам. Но на этом достоинства Perfect Storm F3-16000CL9T-6GBPS не заканчиваются – он является одним из самых скоростных наборов, представленных в материале.

Kingston HyperX KHX14400D3T1K3/3GX

Цена – $208

Продукт предоставлен
MTI, www.mti.ua



вердикт ★★★★☆

ЗА
Высокая частота работы; неплохой потенциал; радиаторы

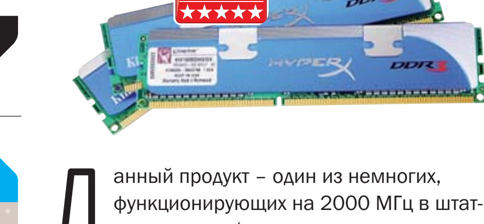
ПРОТИВ
Стоимость ощутимо выше, чем у конкурентов

Модули HyperX KHX14400D3T1K3/3GX выделяются среди других устройств этого модельного ряда благодаря оригинальным радиаторам, недавно взятым Kingston на вооружение. Они работают на достаточно высокой частоте и имеют неплохой запас для дальнейшего разгона. Однако немалая стоимость делает эту ОЗУ далеко не лучшей претенденткой на покупку. Впрочем, вполне возможна коррекция цены на данный комплект уже в ближайшее время, и тогда его приобретение будет обосновано.

Kingston HyperX KHX16000D3K3/3GX



Продукт предоставлен
MTI, www.mti.ua



вердикт ★★★★★

ЗА
Высочайшая частота работы; профили XMP; стоимость

ПРОТИВ
Не обнаружено

Данный продукт – один из немногих, функционирующих на 2000 МГц в штатном режиме (задержки при этом стандартны – 9-9-9-27). Модули имеют некоторый потенциал для дальнейшего разгона и приглянутся в первую очередь тем энтузиастам, для кого непринципиален объем ОЗУ в системе. За отвод тепла от чипов отвечают привычные для серии HyperX радиаторы.

Невзирая на рекордные показатели, этот комплект имеет вполне демократичную стоимость.

Kingston KVR1333D3N9K3/3G



Продукт предоставлен
MTI, www.mti.ua





вердикт ★★★★★

ЗА
Бюджетный продукт от именитого производителя; высокий разгон

ПРОТИВ
Нет

Модули Kingston KVR1333D3N9K3/3G относятся к бюджетной линейке, поэтому мы не ожидали от них выдающихся результатов. Впрочем, проверка показала, что рассматриваемые планки способны работать на частотах свыше 1800 МГц, поскольку основаны на неплохих оверклокерских чипах. Эти модули единственные в тесте, лишенные радиаторов, однако цена должна соответствовать позиционированию, а покупка данного комплекта в любом случае станет оправданной.

Mushkin HP3-10666 (998677)



Продукт предоставлен
Eletek, www.eletek.ua



вердикт ★★★★★

ЗА
Радиаторы; низкие штатные задержки; потенциал

ПРОТИВ
Стоимость немного выше, чем у конкурентов

Данный комплект работает на невысокой номинальной частоте, которая в определенной мере компенсируется низкими штатными задержками и напряжением питания. Модули снабжены характерными для Mushkin «покусанными» радиаторами, хорошо справляющимися со своей задачей, и имеют неплохой запас прочности. HP3-10666 (998677) приглянется тем, кто ищет подарок для компьютерных энтузиастов, ведь набор поставляется в стильном чемоданчике.

Mushkin XP3-12800 (998681)

Цена – $167

Продукт предоставлен
Eletek, www.eletek.ua



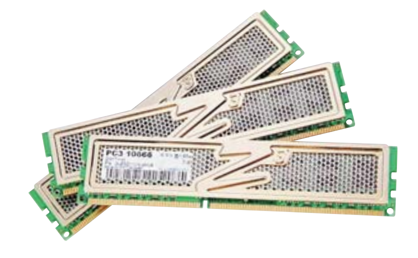
вердикт ★★★★★

ЗА
Хорошие скоростные показатели; СО; упаковка

ПРОТИВ
Не обнаружено

Модули Mushkin XP3-12800 (998681), как и HP3-10666 (998677), основаны на достаточно неплохих чипах Elpida - DJ-E, поэтому демонстрируют схожее поведение при разгоне. Обычных пользователей порадует высокая номинальная частота работы при таймингах 8-8-8-24. Отметим оригинальные радиаторы данной ОЗУ и отличную «подарочную» упаковку. Впрочем, и цена комплекта чуть выше, чем у конкурирующих решений, поэтому выбор будет определяться наличием средств у пользователя.

OCZ Gold Series OCZ3G1333LV6GK



Цена – $190

Продукт предоставлен
Nebesa, www.nebesa.ua

Вердикт ★★★★☆

ЗА
Стильные радиаторы; именитый бренд; запас прочности

ПРОТИВ
Скоростные показатели в номинальном режиме; цена

Модули Gold-серии от OCZ Technology ориентированы на бюджетный сегмент рынка, но в нашем случае наверняка еще не произошла коррекция их стоимости.

Планки имеют повышенные задержки на номинальной частоте работы, однако поскольку они основаны на тех же оверклокерских чипах, что и большинство участников сегодняшнего тестирования (Micron D9JNL), энтузиасты смогут выжать из них намного больше, чем кажется на первый взгляд.

OCZ Platinum Series OCZ3P1600LV3GK



Цена – $140

Продукт предоставлен
Nebesa, www.nebesa.ua

Вердикт ★★★★★

ЗА
Отличные скоростные показатели; фирменная СО

ПРОТИВ
Не обнаружено

Платиновая серия ОЗУ от OCZ Technology оставила после себя очень приятное впечатление. Разгонный потенциал данных модулей памяти примерно равен такому у большинства конкурирующих решений, однако даже в номинальном режиме на частоте работы 1600 МГц производитель не побоялся установить задержки 7-7-7-24. Это автоматически выводит OCZ3P1600LV3GK в лидеры неформального зачета по пропускной способности подсистемы памяти на штатных настройках.

OCZ Reaper Series OCZ3RPR1600LV6GK



Цена – $160

Продукт предоставлен
Eletek, www.eletek.ua



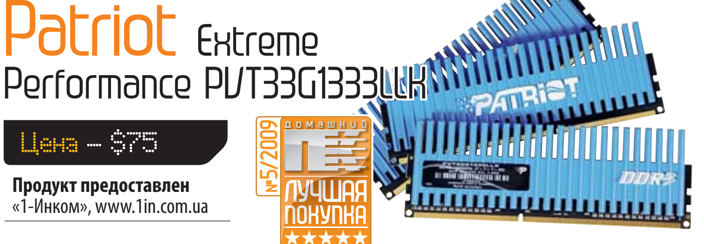
Вердикт ★★★★★

ЗА
Низкие тайминги; высокая частота работы; разгонный потенциал; радиаторы

ПРОТИВ
Не обнаружено

В Reaper Series OCZ3RPR1600LV6GK используются достаточно редкие чипы Micron D9KPV, которые ощутимо опережают наиболее массовые решения в плане разгонного потенциала, хотя до лидеров тестирования немного не дотягивают. Сами модули имеют низкие штатные тайминги на частоте 1600 МГц и многим приглянутся еще и благодаря стильным радиаторам. Впрочем, последние могут стать помехой при установке в систему с некоторыми моделями процессорных кулеров, и этот момент следует учитывать.

Patriot Extreme Performance PVT33G1333LLK



Цена – $75

Продукт предоставлен
«1-Инком», www.1in.com.ua

Вердикт ★★★★★

ЗА
Доступная цена; хорошие скоростные показатели; эффективные радиаторы

ПРОТИВ
Не обнаружено

Модули производства Patriot оснащаются интересными алюминиевыми радиаторами с высокими гребешками. Подобная СО отлично справляется со своей задачей, а использование проверенных оверклокерских чипов позволяет этому комплекту демонстрировать хороший разгонный потенциал.

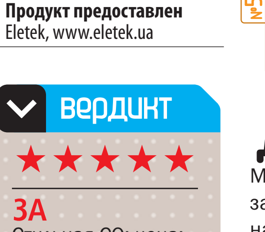
Также на стороне ОЗУ Extreme Performance PVT33G1333LLK низкая цена и неплохое соотношение рабочей частоты и таймингов в штатном режиме.

Team Xtreem Dark TXD32048M1600HC8-D



Цена – $135

Продукт предоставлен
Eletek, www.eletek.ua



Вердикт ★★★★★

ЗА
Стильная СО; цена; потенциал

ПРОТИВ
Нет

Данный комплект, относящийся к Dark-серии, снабжен типичными для Team алюминиевыми радиаторами. Модули работают на частоте 1600 МГц при задержках 8-8-8-24, однако они способны на большее, поскольку основаны на тех же чипах, что и старшие TXD32048M1866HC9. Поэтому поведение комплектов в разгоне практически идентично, а незначительная разница в цене – скорее приятный бонус для рассматриваемой модели. Выбор традиционно за пользователем.

Team Xtreem TXD32048M1866HC9



Цена – $150

Продукт предоставлен
Eletek, www.eletek.ua

Вердикт ★★★★★

ЗА
Высокая частота работы; оригинальные радиаторы; поддержка XMP; цена

ПРОТИВ
Не обнаружено

Модули Xtreem TXD32048M1866HC9 относятся к топовой линейке и рассчитаны в первую очередь на энтузиастов. Подтверждение тому – высокая номинальная частота работы и массивные радиаторы. Для улучшения совместимости с платформой Core i7 этот комплект поддерживает профили XMP. Поведение детища Team в разгоне характерно для планок, основанных на скоростных чипах Micron D9JNM, а демократичная стоимость – прекрасный аргумент для покупателей.

Также мы протестировали

Модель видеокарты	Цена, $	Оценка
A-DATA G Series AD31333G002GMU3K Емкий комплект ОЗУ с низким разгонным потенциалом. Понравится многим благодаря доступной цене. *«1-Инком», www.1in.com.ua*	110	★★★★☆
G.Skill F3-10666CL9T-6GBNQ Хороший комплект от именитого производителя, оснащенный радиаторами. 6 ГБ за $108 – дешево до неприличия! *«Евро Плюс», www.eplus.kiev.ua*	108	★★★★☆
G.Skill F3-12800CL8T-3GBHK Данная память приглянется энтузиастам. Имеет низкие штатные задержки при высокой частоте работы. *«1-Инком», www.1in.com.ua*	130	★★★★★
Kingston HyperX KHX11000D3LLK3/3GX Эти модули из серии HyperX работают с низкими таймингами, но поддаются неплохому разгону. *MTI, www.mti.ua*	111	★★★★★
OCZ Intel Extreme Series OCZ3X1600LV6GK Данный комплект поддерживает расширенные профили XMP и понравится тем, кто любит поиграть с настройками системы. *Eletek, www.eletek.ua*	155	★★★★★
Patriot Extreme Performance PVT36G1600LLK Доступный продукт. Выделяется стильными радиаторами и хорошим потенциалом для дальнейшего форсирования. *«1-Инком», www.1in.com.ua*	130	★★★★★

Оптимальный режим работы DDR3

Не секрет, что DDR3 способна работать при низких задержках (6-6-6-18, 7-7-7-21) на невысокой частоте или покорять заоблачные частоты при таймингах 9-9-9-27. Какой режим оптимальнее? Чтобы ответить на этот вопрос, мы анализировали уровень пропускной способности памяти при различных комбинациях задержек и частоты работы, чаще всего устанавливаемых производителями. Поскольку на сегодняшний день только одна платформа имеет трехканальную организацию доступа к ОЗУ, полученные результаты можно экстраполировать на все ПК, собранные на базе Core i7. Итоги этого небольшого исследования – на диаграмме.

Быстродействие подсистемы памяти, МБ/с



Характеристики протестированных модулей

Модель	Объем, ГБ	Рейтинг	Номинальная частота, МГц (DDR)	Штатные тайминги (CL-tRCD-tRP- tRAS)	Номинальное напряжение, В	Поддержка XMP	Используемые чипы	Радиаторы	Стоимость, $
A-DATA G Series AD31333G002GMU3K	3×2048	PC3-10666	667 (1333)	8-8-8-24	1,65–1,85	Да	hynix H9C	Да	110
A-DATA G Series AD31600G002GMU3K	3×2048	PC3-12800	800 (1600)	9-9-9-24	1,65–1,85	Нет	Micron D9JNM	Да	120
A-DATA Vitesta + Series AD31333E002GMU3K	3×2048	PC3-10666	667 (1333)	7-7-7-20	1,65–1,85	Нет	Micron D9JNM	Да	135
G.Skill F3-10666CL9T-6GBNQ	3×2048	PC3-10666	667 (1333)	9-9-9-24	1,5–1,6	Нет	NANYA	Да	108
G.Skill F3-12800CL8T-3GBHK	3×1024	PC3-12800	800 (1600)	8-8-8-21	1,6–1,65	Нет	Samsung HCF0	Да	130
G.Skill Perfect Storm F3-16000CL9T-6GBPS	3×2048	PC3-16000	1000 (2000)	9-9-9-24	1,65	Да	Elpida -MNH-E	Да	265
Kingston HyperX KHX11000D3LLK3/3GX	3×1024	PC3-11000	687 (1375)	7-7-7-20	1,65	Да	Elpida -DJ-E	Да	111
Kingston HyperX KHX14400D3T1K3/3GX	3×1024	PC3-14400	900 (1800)	9-9-9-27	1,65	Да	Samsung HCF0	Да	208
Kingston HyperX KHX16000D3K3/3GX	3×1024	PC3-16000	1000 (2000)	9-9-9-27	1,65	Да	Elpida -MNH-E	Да	155
Kingston KVR1333D3N9K3/3G	3×1024	PC3-10666	667 (1333)	9-9-9-27	1,5	Нет	Elpida -DJ-E	Нет	85
Mushkin HP3-10666 (998677)	3×2048	PC3-10666	667 (1333)	7-7-7-20	1,5–1,6	Нет	Elpida -DJ-E	Да	165
Mushkin XP3-12800 (998681)	3×2048	PC3-12800	800 (1600)	8-8-8-24	1,6–1,65	Нет	Elpida -DJ-E	Да	167
OCZ Gold Series OCZ3G1333LV6GK	3×2048	PC3-10666	667 (1333)	9-9-9-20	1,65	Нет	Micron D9JNL	Да	190
OCZ Intel Extreme Series OCZ3X1600LV6GK	3×2048	PC3-12800	800 (1600)	8-8-8-24	1,65	Да	Micron D9JNM	Да	155
OCZ Platinum Series OCZ3P1600LV3GK	3×1024	PC3-12800	800 (1600)	7-7-7-24	1,65	Нет	Micron D9JNL	Да	140
OCZ Reaper Series OCZ3RPR1600LV6GK	3×2048	PC3-12800	800 (1600)	7-7-7-24	1,65	Нет	Micron D9KPV	Да	160
Patriot Extreme Performance PVT33G1333LLK	3×1024	PC3-10666	667 (1333)	7-7-7-20	1,65	Да	Micron D9JNL	Да	75
Patriot Extreme Performance PVT36G1600LLK	3×2048	PC3-12800	800 (1600)	8-8-8-24	1,65	Да	Micron D9GTS	Да	130
Team Xtreem Dark TXD32048M1600HC8-D	3×2048	PC3-12800	800 (1600)	8-8-8-24	1,65	Нет	Micron D9JNM	Да	135
Team Xtreem TXD32048M1866HC9	3×2048	PC3-15000	933 (1866)	9-9-9-24	1,65	Да	Micron D9JNM	Да	150

Методика тестирования

Испытания рассмотренных комплектов проводились в трехканальном режиме на материнской плате ASUS Rampage II Extreme, проверенной многими производителями ОЗУ на совместимость с их продуктами. Результаты, полученные на других моделях, могут незначительно отличаться от достигнутых нами. В процессе тестирования мы меняли только основные задержки (7-7-7-21, 8-8-8-24 и 9-9-9-27). Исследовался частотный потенциал модулей при напряжении питания 1,65 В – штатном для большинства представленных комплектов и в то же время предельно допустимом и безопасном для платформы Core i7 (по заверению Intel и производителей материнских плат).

Для достижения максимального разгона соотношение делителей для частот QPI и ОЗУ подбиралось индивидуально, но общая методика сохранялась. Исследования быстродействия подсистемы памяти для каждого представленного в тесте комплекта не проводилось, поскольку второстепенные тайминги, отличающиеся у модулей различных линеек, влияют на скорость работы ПК очень незначительно (в пределах 1%). Выяснить же, какой режим производительнее, вы можете, ознакомившись с результатами небольшого теста, представленного на этих страницах.

Выводы

Читатели, которые лишь поверхностно ознакомились с данным материалом, наверняка будут удивлены исключительно позитивными, высокими оценками протестированных модулей. Впрочем, подобная ситуация легко объясняется использованием почти во всех рассмотренных планках хорошо зарекомендовавших себя оверклокерских чипов. Напомним, в тесте представлены комплекты, рассчитанные в первую очередь на продвинутых пользователей.

По большому счету выбор для основной массы потребителей сводится к поиску самых доступных предложений, а требуемые скоростные режимы работы, если таковые не установлены производителем, можно задать самостоятельно в BIOS материнской платы. Дизайн радиаторов (как и тип упаковки), вряд ли для многих станет определяющим фактором. Учитывая все вышесказанное, нам было достаточно сложно определиться с номинантами на награду «**Выбор редакции: лучшая покупка**». В итоге ее получают комплекты **Patriot Extreme Performance PVT33G1333LLK** и **Team Xtreem Dark TXD32048M1600HC8-D**.

Вопрос о наиболее скоростных участниках тестирования даже не ставился, ведь ответ на него очевиден: только два представленных в материале набора основаны на топовых чипах производства Elpida Memory. Награду «**Выбор редакции: лучшее качество**» получают комплекты **G.Skill Perfect Storm F3-16000CL9T-6GBPS** и **Kingston HyperX KHX16000D3K3/3GX**. Отметим, что детище Kingston подходит в первую очередь экстремалам, ведь односторонние планки (объемом 1 ГБ) традиционно имеют чуть более высокий потенциал разгона, чем двухсторонние (2 ГБ). К продукту G.Skill прилагается приятный бонус в виде эффективного и эффектного радиатора с подсветкой.

В целом же нельзя не заметить, что память стандарта DDR3 становится доступнее, и на витринах отечественных магазинов представлено множество оригинальных решений для тех, кого не устраивают бюджетные планки класса low-end. Возможно, вскоре рынок насытится еще больше, а ценовая война производителей приведет к очередному обвалу цен на данный тип ОЗУ, как было в случае с DDR2. С учетом корректировок стоимости, а также появления доступных плат для Core i7, скорого анонса новой платформы Intel Core i5, плавного перевода на более быструю память решений AMD, некоторых других действий игроков рынка компьютерных комплектующих, массового перехода на DDR3 не миновать. Мы уверены, что 2009 год станет переломным в этом плане, потому, готовясь к очередному апгрейду, обратите внимание на скоростную ОЗУ в целом и на рассмотренные в данном материале модули в частности.

Конфигурация тестового стенда

Процессор	Intel Core i7 965 (3,2 ГГц)
Кулер	Scythe Kabuto
Материнская плата	ASUS Rampage II Extreme
Блок питания	be quiet! Straight Power 700W (E6)

Продукты предоставлены

be quiet!	Revoltec, www.revoltec.com.ua
ASUS	TechnoPark, www.technopark.com.ua
Intel	Представительство Intel в Украине, www.intel.ua
Scythe	Scythe, www.scythe-eu.com

Максимальный разгон памяти, МГц

Модуль	9-9-9-27	8-8-8-24	7-7-7-21
Kingston HyperX KHX16000D3K3/3GX	2032	1868	1784
G.Skill Perfect Storm F3-16000CL9T-6GBPS	2032	1868	1776
Kingston HyperX KHX14400D3T1K3/3GX	1880	1808	1568
OCZ Reaper Series OCZ3RPR1600LV6GK	1874	1780	1727
G.Skill F3-12800CL8T-3GBHK	1872	1800	1568
Team Xtreem TXD32048M1866HC9	1872	1768	1576
Patriot Extreme Performance PVT33G1333LLK	1858	1778	1543
Team Xtreem Dark TXD32048M1600HC8-D	1858	1776	1582
OCZ Gold Series OCZ3G1333LV6GK	1844	1770	1534
OCZ Platinum Series OCZ3P1600LV3GK	1844	1762	1534
Mushkin XP3-12800 (998681)	1844	1743	1642
Kingston HyperX KHX11000D3LLK3/3GX	1840	1735	1626
Mushkin HP3-10666 (998677)	1840	1728	1626
Kingston KVR1333D3N9K3/3G	1826	1728	1616
OCZ Intel Extreme Series OCZ3X1600LV6GK	1820	1768	1560
Patriot Extreme Performance PVT36G1600LLK	1820	1743	1576
A-DATA Vitesta + Series AD31333E002GMU3K	1812	1760	1568
A-DATA G Series AD31600G002GMU3K	1800	1744	1552
G.Skill F3-10666CL9T-6GBNQ	1786	1600	1392
A-DATA G Series AD31333G002GMU3K	1712	1654	1543

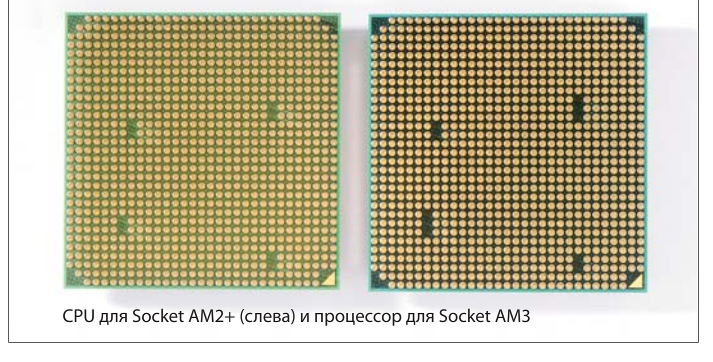


Платформа AMD Socket AM3: ставка на DDR3

Олег Касич

Socket AM3 – очередной этап развития платформы AMD для настольных ПК. Компания продолжает совершенствовать свою «экосистему», представив новый процессорный разъем и модели CPU, работающие с памятью DDR3.

В AMD выдержали солидную паузу после выхода на рынок памяти стандарта DDR3, прежде чем решиться на его поддержку. Компания очень осторожно подходила к этому вопросу, взвешивая получаемые преимущества и экономическую целесообразность. Просчеты здесь дорогого стоят, а ошибки в финансово неспокойные времена могут привести к печальным последствиям. Однако на сегодняшний день уже вполне очевидно, что в обозримом будущем на рынке ОЗУ будет доминировать именно DDR3. То, как скоро это произойдет, во многом зависит от цен на модули данного типа, которые заметно снизились за последние несколько месяцев. Да, они пока еще дороже привычных DDR2, но разница уже не столь значительна. Рынок медленно, но уверенно начинает принимать новый стандарт ОЗУ, а потому вердикт AMD относительно DDR3 абсолютно прогнозируем и логичен. Например, компания Intel начала предлагать чипсеты с поддержкой DDR3 для систем с топовыми процессорами в упаковке LGA775 еще пару лет назад, а платформа для Intel Core i7 и вовсе работает исключительно с этим типом ОЗУ. То есть сейчас уже нет никакого риска инвестировать в «экосистему» с данным стандартом.



CPU для Socket AM2+ (слева) и процессор для Socket AM3

MSI 790FX-GD70

ASUS M4A78T-E

Gigabyte GA-MA790FXT-UD5P

Что касается материнских плат для новой платформы, то предложений с Socket AM3 пока не очень много. И их изготовителей можно понять: выпуск устройств, которые на текущий момент совместимы лишь с несколькими процессорами, – это определенный риск. Тем не менее основные игроки рынка уже сказали свое слово, анонсировав новинки DDR3 only. Немудрено, что все они принадлежат к премиум-сегменту. Вероятно, ситуация будет меняться по мере увеличения ассортимента процессоров, работающих с DDR3. Пока же на волне запуска новых 45-нанометровых CPU производители плат представили улучшенные модели на уже хорошо известных чипсетах с поддержкой DDR2. Наверняка мы увидим и комбинированные устройства с DIMM-разъемами как для DDR2, так и DDR3. Если же говорить об имеющемся парке материнских плат с Socket AM2+, то, безусловно, производители заинтересованы в том, чтобы их продукты были совместимы с чипами Phenom II X3/X4, потому еще до анонса новых CPU многие из них представляли списки моделей, для которых уже готовы свежие версии BIOS, обеспечивающие поддержку 45-нанометровых процессоров. Отличная новость для желающих обзавестись современным CPU, не меняя платформу.

Несмотря на очень жесткую конкуренцию в области графических решений, компания NVIDIA недавно представила топовый набор логики для новой платформы AMD – nForce 980a SLI, позволяющий использовать память DDR3 и три графических адаптера GeForce в режиме 3-way SLI. Очевидно, что данный чипсет предназначен для функциональных и, соответственно, недешевых моделей материнских плат.

Процессорные новинки

AMD успешно освоила 45-нанометровый технологический процесс, что дает ей возможность предложить более широкий ассортимент продуктов, производимых по данным нормам. Одновременно с платформой Socket AM3 были также представлены новые модели процессоров, оснащенных комбинированным контроллером для обоих типов памяти – DDR2 и DDR3. Среди новинок трехъядерные чипы Phenom II

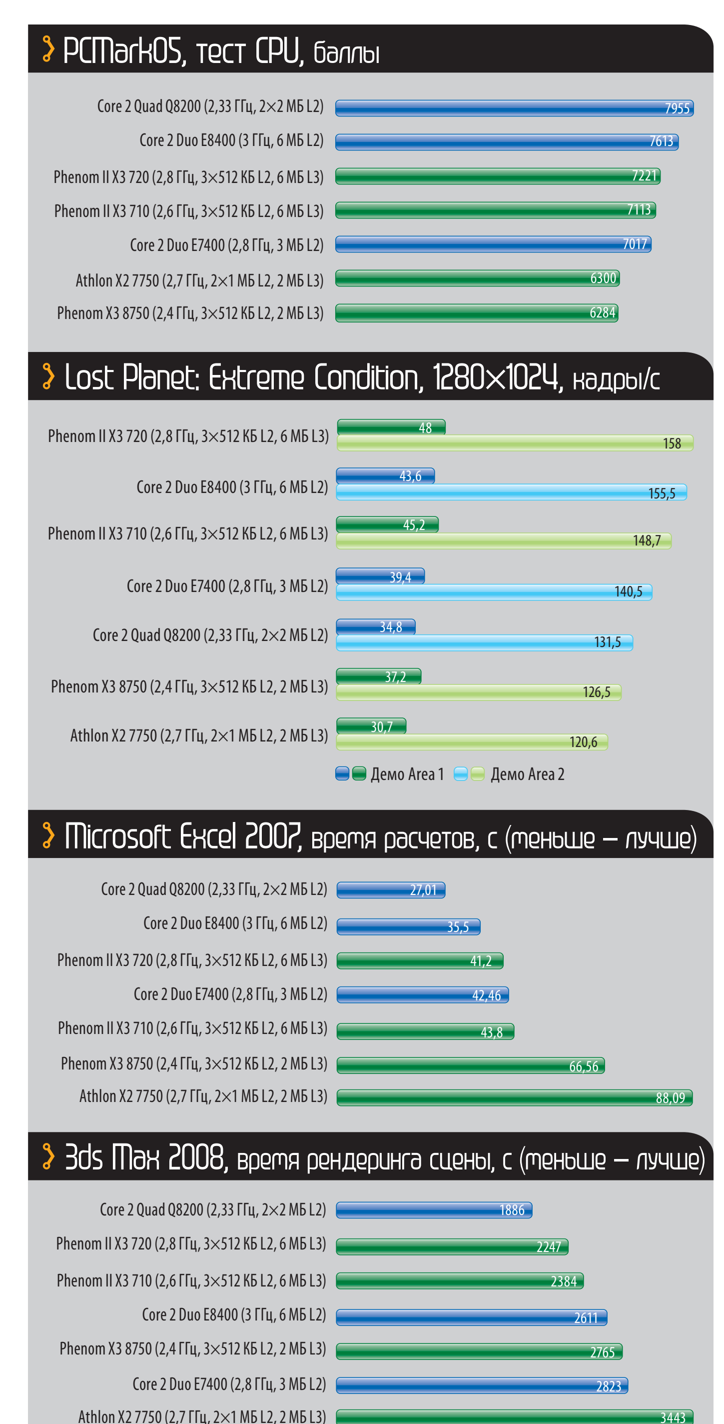
X3 710 (2,8 ГГц) и 720 (2,6 ГГц) с объемом кеш-памяти третьего уровня 6 МБ, а также четырехъядерный Phenom II X4 810 (2,6 ГГц), емкость L3 которого уменьшена до 4 МБ. Очевидно, что на момент анонса AMD делала ставку на чипы среднего уровня с хорошим соотношением цена/производительность, а не флагманские устройства с максимальным быстродействием. Что касается энергопотребления новинок, то все они имеют TDP в 95 Вт, тогда как для X4 920/930 предполагается 125-ваттный термопакет. Младшая трехъядерная модель предлагается за $125, а X3 720 оценена в $145. Данные продукты уже представлены на украинском рынке, и их средняя розничная стоимость на $10–20 выше рекомендованной.

Обратная совместимость с платформами предыдущего поколения – одно из важнейших преимуществ новых процессоров в корпусе AM3. Интегрированный двухканальный контроллер памяти у данных CPU одинаково хорошо функционирует как с DDR3-, так и с DDR2-памятью. Сохранена логическая и механическая совместимость. Конструктивные изменения минимальны: количество процессорных ножек уменьшено с 940 до 938. Потому новые модели без проблем устанавливаются в платы с Socket AM2+, но вот поместить старый чип в разъем AM3 уже нельзя.

Для изучения возможностей новой платформы и 45-нанометровых чипов мы использовали Phenom II X3 720 Black Edition – старшую на текущий момент трехъядерную модель, работающую на 2,8 ГГц. Принадлежность к серии Black Edition, как и в случае с остальными процессорами этой линейки, говорит о том, что CPU имеет разблокированный коэффициент умножения, что поможет нам на этапе определения его частотного потенциала. Интегрированный северный мост и шина HyperTransport 3.0 функционируют на частоте 2 ГГц, в то время как для вышедших не так давно четырехъядерных X4 920/940 она составляет 1,8 ГГц.

Трехъядерные чипы – ноу-хау AMD, впервые внедренное более года тому назад. Причем их появление – это не только хороший PR-ход или метод расширения ассортимента, но и одна из возможностей снизить себестоимость производства путем более эффективного использования кремниевых чипов, имеющих некритичные дефекты. По сути, это тот же четырехъядерный кристалл, где одно ядро отключено производителем. Очевидно, что трехъядерными становятся как чипы с определенным дефектом, так и полностью работоспособные CPU с четырьмя ядрами, одно из которых отключается, чтобы удовлетворить спрос на более доступные модели серии Phenom II X3.

Как и у остальных 45-нанометровых Phenom, в трехъядерных процессорах применяется усовершенствованная технология Cool'n'Quiet, позволяющая снижать их частоту до 800 МГц (множитель 4x), одновременно переводя в режим с напряжением питания менее 1 В. Благодаря этому энергопотребление системы в режиме простоя или минимальной нагрузки невелико. Однако во время активной работы всех вычислительных ядер оно заметно увеличивается, Phenom II X3 фактически не уступает по данному параметру четырехъядерным процессорам X4. Потому в плане энергоэффективности соперничать с экономичными чипами Intel эти CPU пока не могут. Следует напомнить, что четырехъядерные процессоры AMD выпускаются на монолитном кристалле, и даже с учетом перехода на 45-нанометровый техпроцесс его площадь остается довольно существенной – 258 мм².



Раскрываем частотный и «ядерный» потенциалы



Phenom II X3 720 Black Edition с разблокированным множителем разгонять очень просто

Мы исследовали частотный потенциал тестового экземпляра Phenom II X3 720, изначально функционирующего на 2,8 ГГц. Памятуя о весьма достойных скрытых возможностях 45-нанометровых четырехъядерных моделей, от данного чипа мы ожидали как минимум не худших достижений. И наши ожидания оправдались.

После ряда экспериментов частоту процессора удалось повысить до 3,7 ГГц, но для стабильной работы в таком режиме все же понадобилось увеличить напряжение питания до 1,5 В, а штатный кулер заменить на более эффективную модель – ASUS Triton 85. Разгонять процессор с разблокированным множителем очень просто, вся процедура сводится к планомерному повышению коэффициента с шагом 0,5 и последующей проверкой работы CPU с увеличенной частотой. Чтобы усложнить задачу, мы зафиксировали множитель на 13x, который соответствует самой доступной ныне модели Phenom II X3 710, и провели испытания повторно, достигнув фактически той же результирующей частоты – 3692 МГц (284×13), но северный мост и шина HyperTransport при этом работали на 2272 МГц, а память функционировала в режиме DDR3-1515, что позволило еще немного увеличить быстродействие системы.

Любопытно, что покупатели новых трехъядерных процессоров становятся еще и участниками лотереи, главный приз которой – возможность активировать четвертое ядро. Правда, попытать счастья удастся лишь владельцам материнских плат с южным мостом SB750. В частности, это модели на чипсете AMD 790GX и некоторые обновленные модификации на AMD 790FX. Технология разблокирования отключенного ядра предельно проста: для этого необходимо зайти в BIOS и установить параметр *Advanced Clock Calibration* (ACC) в режим *Auto*. После сохранения изменений и перезагрузки системы замираем в ожидании чуда...

Энтузиасты со стажем наверняка помнят эксперименты с разблокированием конвейеров на видеокартах, но в случае с процессорами подобное происходит впервые. Даже возможность повышать тактовые частоты меркнет на фоне перспективы бесплатно получить еще одно вычислительное ядро. Но «выигрышных билетиков» на всех желающих точно не хватит. Даже после успешной активации четвертого ядра нет никаких гарантий, что система будет функционировать стабильно. Отключенным может оказаться ядро, имеющее производственный дефект, а в этом случае его активация способна привести к определенным сбоям во время работы.

Попавшая на тестирование модель, выпущенная на 51-й неделе 2008 года, к сожалению, не поддалась разблокированию. При попытке установить в BIOS требуемый параметр система просто не запускалась до момента очистки CMOS.

Сейчас сложно однозначно судить, возникла ли история с разблокированием четвертого ядра по недосмотру инженеров компании или это своеобразный тонкий ход маркетингового отдела AMD, который позволил еще больше подогреть интерес энтузиастов к новым продуктам. Пожалуй, этот вопрос останется без ответа...

PCMark05, тест памяти, баллы

DDR3-1600, 9-9-9-21	5788
DDR2-1066, 5-5-5-15	5634
DDR2-800, 5-5-5-15	5480
DDR3-1333, 9-9-9-21	5444

Everest 5.0, скорость чтения памяти, МБ/с

DDR3-1600, 9-9-9-21	8843
DDR3-1333, 9-9-9-21	8324
DDR2-1066, 5-5-5-15	7953
DDR2-800, 5-5-5-15	6958

Everest 5.0, латентность памяти, нс

DDR3-1600, 9-9-9-21	51,2
DDR2-1066, 5-5-5-15	53,2
DDR3-1333, 9-9-9-21	55,1
DDR2-800, 5-5-5-15	60,6

DDR3 vs. DDR2

Если говорить о преимуществах использования DDR3, то здесь следует выделить несколько моментов. Прежде всего, DDR3 функционирует на более высоких тактовых частотах, что позволяет увеличить пропускную способность. При этом модули данного типа еще и несколько экономичнее, поскольку работают с меньшим напряжением питания, чем DDR2. В случае с Phenom II бóльшая латентность не подтверждается на практике. Контроллер Phenom II X3 функционирует в двухканальном режиме со скоростной памятью стандартов DDR2-1066 и DDR3-1600, но в этом случае можно устанавливать не более одного модуля на канал.

Как показало проведенное тестирование, серьезное увеличение пропускной способности заметно лишь в синтетических тестах. В реальных же приложениях прирост производительности наблюдается только в довольно ограниченных типах задач, а в повседневном ПО увеличение быстродействия на 0–2% окажется и вовсе практически незаметным. Так что если у вас уже есть добротный комплект модулей DDR2, который обошелся вам в копеечку, не торопитесь с ним расставаться.



Результаты тестирования

Синтетический тест от Futuremark хорошо оптимизирован для работы с многоядерными CPU, поэтому здесь модели с количеством более двух ядер способны себя проявить. В процессорном подтесте PCMark05 новые Phenom II X3 немного опередили Core 2 Duo E7400 – своего основного ценового конкурента. В играх World in Conflict и Crysis Warhead наблюдается безоговорочное лидерство продуктов от Intel. Очевидна оптимизация движков для данной архитектуры. Эти проекты хотя и используют потенциал двухъядерных процессоров, но на последующее увеличение количества вычислительных блоков практически никак не реагируют. Подтверждение тому – преимущество Athlon X2 7750 над Phenom X3 8750. В подобных условиях AMD сложно рассчитывать на победу, так как в пересчете на мегагерцы быстродействие чипов с архитектурой Core все же несколько выше.

Far Cry 2 более умело распоряжается имеющимся потенциалом процессора. И в такой ситуации Phenom II X3 710/720 уже не только опережают E7400, но и способны составить серьезную конкуренцию более дорогостоящему Core 2 Duo E8400. А вот побеждает здесь самый доступный четырехъядерник от Intel – Core 2 Quad Q8200, что, учитывая его невысокую штатную частоту (2,33 ГГц), несколько неожиданно. Пожалуй, это весьма удачная иллюстрация того, что разработчики игровых приложений стали проводить более глубокую оптимизацию кода своих продуктов.

А вот в снежной Lost Planet: Extreme Condition первое место на обеих демосценах застолбил Phenom II X3 720, который в этой игре оказался даже быстрее Core 2 Duo E8400.

С вычислениями в Microsoft Excel 2007 быстрее справились CPU от Intel, хотя и с не слишком разительным опережением. Phenom II X3 дали серьезный бой Core 2 Duo E7400, но с E8400 и тем более Q8200 тягаться на равных не получилось. Также следует отметить очень существенный прирост производительности новых трехъядерных моделей по сравнению с 65-нанометровыми Phenom X3. В подобных задачах объем кеш-памяти сыграл решающую роль.

3ds Max 2008 выявляет значительное преимущество четырехъядерного Core 2 Quad Q8200, а новые чипы AMD в этих заданиях заметно опережают не только Core 2 Duo E7400, но и более производительную модель с 6 МБ кеш-памяти L2.

Crysis Warhead, 1280×1024, среднее качество, кадры/с

	Демо Cave	Демо Ambush
Core 2 Duo E8400 (3 ГГц, 6 МБ L2)	115	79
Core 2 Duo E7400 (2,8 ГГц, 3 МБ L2)	101	67
Core 2 Quad Q8200 (2,33 ГГц, 2×2 МБ L2)	91	66
Phenom II X3 720 (2,8 ГГц, 3×512 КБ L2, 6 МБ L3)	83	52
Phenom II X3 710 (2,6 ГГц, 3×512 КБ L2, 6 МБ L3)	78	49
Athlon X2 7750 (2,7 ГГц, 2×1 МБ L2, 2 МБ L3)	66	43
Phenom X3 8750 (2,4 ГГц, 3×512 КБ L2, 6 МБ L3)	62	41

Far Cry 2, 1280×1024, кадры/с

	Среднее качество изображения	Высокое качество изображения
Core 2 Quad Q8200 (2,33 ГГц, 2×2 МБ L2)	97,07	83,66
Core 2 Duo E8400 (3 ГГц, 6 МБ L2)	88,14	83,22
Phenom II X3 720 (2,8 ГГц, 3×512 КБ L2, 6 МБ L3)	85,26	77,85
Phenom II X3 710 (2,6 ГГц, 3×512 КБ L2, 6 МБ L3)	83,01	77,54
Core 2 Duo E7400 (2,8 ГГц, 3 МБ L2)	79,65	73,49
Phenom X3 8750 (2,4 ГГц, 3×512 КБ L2, 6 МБ L3)	66,88	63,78
Athlon X2 7750 (2,7 ГГц, 2×1 МБ L2, 2 МБ L3)	57,86	54,2

Конфигурация тестового стенда

Процессоры	AMD Phenom II X3 720, Phenom X3 8750, Athlon X2 7750 Intel Core 2 Duo E7400, Core 2 Duo E8400, Core 2 Quad Q8200
Материнские платы	ASUS M4A78T-E (AMD 790GX, AM3), ASUS M4A79 Deluxe (AMD 790FX, AM2+), ASUS Maximus II Formula, Gigabyte GA-MA790FXT-UD5P, MSI 790FX-GD70
Видеокарта	ASUS ENGTX285 TOP/HTDI/1GD3 (GeForce GTX 285)
Оперативная память	2×2 ГБ G.Skill DDR3-1600, 2×2 ГБ Kingston DDR2-1066
Накопитель	Samsung HD642JJ, 640 ГБ
Блок питания	be quiet! Dark Power PRO BQT P6PRO-1000W

Итоги

Выпустив Phenom II X3, компания AMD серьезно укрепила свои позиции в классе процессоров среднего уровня, предложив весьма привлекательные с точки зрения соотношения цена/производительность чипы. В большинстве случаев новым 45-нанометровым чипам удается составить серьезную конкуренцию двухъядерным Core 2 Duo E7xxx, а в многопоточных приложениях благодаря третьему ядру демонстрировать даже более высокие результаты. Пожалуй, единственным весомым недостатком данных CPU является большее энергопотребление, чем у чипов Intel со схожей производительностью, и здесь AMD еще есть над чем потрудиться.

Продукты предоставлены

AMD	K-Trade, www.k-trade.ua
ASUS	MTI, www.mti.ua
be quiet!	Revoltec, www.revoltec.com.ua
Gigabyte	Представительство Gigabyte в Украине, www.gigabyte.ua
G.Skill	«1-Инком», www.1in.com.ua
Intel	Представительство Intel в Украине, www.intel.ua
Kingston	Kingston, www.kingston.com
MSI	Представительство MSI в Украине, www.msi-ua.com
Samsung	Представительство Samsung в Украине, www.samsung.ua

Новая жизнь ПК:
модернизируем компьютер на платформе Intel

Олег Касич

Существует великое множество вариантов апгрейда практически любого ПК, где каждый случай по-своему уникален и требует индивидуального подхода. Безусловно, есть общие концепции и тактики модернизации системы, о которых мы рассказывали в одном из предыдущих номеров журнала (ДПК, № 2, 2009). Теперь же рассмотрим несколько примеров модификации компьютеров, основанных на платформе Intel.

Для экспериментов были собраны две разноплановые системы, актуальные два и три года назад, которые мы попытались улучшить. Первый ПК основан на плате ASUS P5GZ-MX с чипсетом Intel 945GZ, в которую установлен один из первых двухъядерных процессоров Pentium D 820 (2,8 ГГц, 2×1 МБ L2-кеш), а также графический адаптер GeForce 6600 GT 128 МБ. Конечно, чем старше система, тем сложнее она поддается модернизации. Со временем производители оборудования предлагают и реализуют новые стандарты, интерфейсы, разъемы, которые далеко не всегда имеют обратную совместимость. Но данный случай небезнадежен. Попытаемся увеличить мощность ПК с минимальными затратами без замены материнской платы.

Очевидно, что некогда очень популярная видеокарта уже не справляется с современными играми. С 3–8 кадров/с в режиме со средними настройками качества картинки и разрешении 1280×1024 играть абсолютно нереально. Потому для начала необходимо подобрать подходящую замену GeForce 6600 GT. Попробовав несколько вариантов, мы остановились на GeForce 9600 GT. Использование более производительного адаптера в нашем случае нерационально, процессор не сможет раскрыть его потенциал, и в этом мы еще убедимся, рассматривая вторую конфигурацию. После замены видеокарты прирост быстродействия в играх даже со старым чипом получился разительным – количество кадров/с увеличилось в 4–7 раз. Самое время поддать жару, заменив CPU.

В 2006 году возможность работы с процессорами с архитектурой Core была едва ли не наиболее важным аргументом при выборе даже относительно недорогой материнской платы для платформы Intel. Такая функциональность оставляла серьезный задел на будущее, добавляя уверенности в том, что со временем удастся улучшить быстродействие системы, лишь заменив какие-то комплектующие, а не ПК целиком. Ознакомившись со спецификациями ASUS P5GZ-MX на сайте производителя, мы, к сожалению, не обнаружили в списке поддерживаемых процессоров CPU, которые выпускаются по 45-нанометровой технологии. Если говорить о современных чипах, то для данной платы заявлена полная совместимость с двухъядерными процессорами с архитектурой Core, выполненными в соответствии с нормами 65 нм: Pentium Dual-Core E2xx0 и Core 2 Duo E4x00. Модели серии E6x00 также поддерживаются, но из-за ограничений чипсета такие CPU смогут работать лишь в режиме с FSB 800 МГц, а так как у них сравнительно небольшой множитель, то результирующая частота процессора будет заметно ниже штатной. Фактически самым производительным CPU, который можно установить в данную плату, оказался Core 2 Duo E4700 (2,6 ГГц). Подобные модели сейчас очень сложно встретить в продаже, а редкие предложения чипов этой серии отпугивают ценой в $130–150. Тем не менее при желании все еще можно найти требуемый CPU с адекватной стоимостью. В нашем случае таковым стал Core 2 Duo E4300 (1,8 ГГц, 2 МБ L2) за $70. Да, всего на $10 дороже обошелся бы еще более экономичный и производительный Pentium Dual-Core E5200 (2,5 ГГц, 2 МБ L2), но мы связаны ограничениями материнской платы.

Затем мы прошили последнюю версию BIOS, заменили процессор и повторили замеры. Быстродействие в тестовых приложениях увеличилось на 20–50%, а задание в Excel с новым Core 2 Duo E4300 было решено даже на 80% быстрее, чем с Pentium D 820, частота которого на 1 ГГц выше, чем у Core 2 Duo E4300. Что ж, прирост весьма достойный. Однако кроме значительного улучшения скоростных показателей мы получили еще и более экономичную систему. 90-нанометровые процессоры Pentium D с ядром Smithfield обладают термопакетом в 130 Вт и довольно горячи в работе, в противоположность им Core 2 Duo со



скромным TDP в 65 Вт выглядит заметно привлекательнее.

Конечно, если ваши требования к быстродействию системы еще выше, то без серьезной модернизации с заменой материнской платы не обойтись, но частичный апгрейд, который вылился в $150–170, позволит еще какое-то время не отказывать себе в желании поиграть в новые игры, пусть и не с максимальным качеством картинки.

Вторая система – классический пример игрового ПК среднего уровня, не знавший апгрейда 2–2,5 года. Материнская плата ASUS P5B, процессор Core 2 Duo E4300, видеокарта Radeon 1950 Pro 256 МБ. На момент покупки такая система была довольно неплохо сбалансирована, но сейчас требует серьезного усиления, особенно с учетом основной модели использования.

Любишь играть – не жалей денег на видеокарту. Поэтому в первую очередь мы обзавелись мощным графическим адаптером GeForce GTX 260 Core 216 и провели тесты с данной обновкой. Да, если сравнивать ее с Radeon 1950 Pro, то некоторый прирост, конечно, есть, но при взгляде на результаты первой системы становится ясно, что связка Core 2 Duo E4300 + GeForce GTX 260 абсолютно несбалансирована. В ряде игр показатели едва превышают таковые у ПК с аналогичным CPU и графическим адаптером GeForce 9600 GT, стоящим как минимум вдвое дешевле. Очевидно, что замена одной лишь видеокарты не решает проблемы. Даже если вы используете свой ПК только для игр, без мощного процессора никак не обойтись.

Выход набора логики Intel P965, на котором основана плата ASUS P5B, был приурочен к появлению Core 2 Duo, потому тот априори с ним отлично работает, да и в целом чипсет получился очень удачным и долгоиграющим. Материнские платы на его основе по сей день позволяют использовать любые процессоры, выпускаемые для LGA775: от заслуженных «ветеранов» Pentium 4 до производительных четырехъядерных Core 2 Quad Q9650. Да, пусть они не так хорошо функционируют на повышенных частотах FSB, как более новые и экономичные чипсеты 35-й и 45-й серий, и не поддерживают модули памяти DDR2-1066, но полная совместимость со всем арсеналом CPU от Intel – неоспоримое достоинство данного набора, позволяющее серьезно сэкономить во время апгрейда.

Для модернизации мы выбрали Core 2 Duo E8500 – 45-нанометровую модель с высокой тактовой частотой (3,16 ГГц), емким кешем (6 МБ) и хорошим соотношением цена/производительность, которое энтузиасты наверняка смогут еще улучшить. После замены процессора все стало на свои места. Значительный прирост быстродействия присутствует, причем как в прикладных задачах, нагружающих только CPU, так и в играх, на полную катушку использующих ресурсы процессора и видеокарты.

Так что любителям поиграть, к полумерам не привыкшим, поддержка системы в актуальном состоянии обойдется в $400–450. В этом случае как минимум год-полтора не придется возвращаться к данному вопросу, будучи уверенным в том, что ПК справится практически с любой нагрузкой. Покупка же четырехъядерного процессора еще на более долгий период отсрочит глобальную модернизацию системы.

Поскольку нет предела совершенству, апгрейд нельзя закончить, его можно только на время приостановить. Удачных идей и успешных реализаций! Возникли вопросы, необходима помощь, или наоборот – хотите поделиться своим опытом? Добро пожаловать на форум *www.dpk.com.ua/forums*.



Конфигурация тестового стенда

Процессор	Intel Pentium D 820 (2,8 ГГц, 2×1 МБ L2), Core 2 Duo E4300 (1,8 ГГц, 2 МБ L2), Core 2 Duo E8500 (3,16 ГГц, 6 МБ L2)
Материнская плата	ASUS P5B (Intel P965), ASUS P5GZ-MX (Intel 945GZ)
Накопитель	Samsung HD642JJ, 640 ГБ
Монитор	Samsung SyncMaster 305T

Продукты предоставлены

ASUS	Представительство ASUS в Украине, www.asus.ua
Intel	Представительство Intel в Украине, www.intel.ua
Samsung	Представительство Samsung в Украине, www.samsung.ua

3DMark06, баллы

Конфигурация	Общий тест	Тест CPU
Core 2 Duo E8500 + GeForce GTX 260, Intel P965	12 110	2975
Core 2 Duo E4300 + GeForce GTX 260, Intel P965	7985	1602
Core 2 Duo E4300 + Radeon 1950 Pro, Intel P965	4667	1598
Core 2 Duo E4300 + 9600 GT, Intel 945GZ	7239	1596
Pentium D 820 + GeForce 9600 GT, Intel 945GZ	6109	1422
Pentium D 820 + GeForce 6600 GT, Intel 945GZ	977	1413

Far Cry 2, 1280×1024, кадры/с

Конфигурация	кадры/с
Core 2 Duo E8500 + GeForce GTX 260, Intel P965	69,08
Core 2 Duo E4300 + GeForce GTX 260, Intel P965	33,97
Core 2 Duo E4300 + Radeon 1950 Pro, Intel P965	22,72
Core 2 Duo E4300 + 9600 GT, Intel 945GZ	31,93
Pentium D 820 + GeForce 9600 GT, Intel 945GZ	25,81
Pentium D 820 + GeForce 6600 GT, Intel 945GZ	3,33

World in Conflict, 1280×1024, кадры/с

Конфигурация	кадры/с
Core 2 Duo E8500 + GeForce GTX 260, Intel P965	85
Core 2 Duo E4300 + GeForce GTX 260, Intel P965	41
Core 2 Duo E4300 + Radeon 1950 Pro, Intel P965	34
Core 2 Duo E4300 + 9600 GT, Intel 945GZ	39
Pentium D 820 + GeForce 9600 GT, Intel 945GZ	26
Pentium D 820 + GeForce 6600 GT, Intel 945GZ	6

Cinebench 10, тест производительности, баллы

Процессор	баллы
Core 2 Duo E8500 (3,16 ГГц, 6 МБ L2)	6628
Core 2 Duo E4300 (1,8 ГГц, 2 МБ L2)	3415
Pentium D 820 (2,8 ГГц, 2x1 МБ L2)	2776

WinRAR 3.8, тест производительности, КБ/с

Процессор	КБ/с
Core 2 Duo E8500 (3,16 ГГц, 6 МБ L2)	1652
Core 2 Duo E4300 (1,8 ГГц, 2 МБ L2)	921
Pentium D 820 (2,8 ГГц, 2x1 МБ L2)	668

Microsoft Excel 2007, время расчетов, с (меньше – лучше)

Процессор	с
Core 2 Duo E8500 (3,16 ГГц, 6 МБ L2)	33,2
Core 2 Duo E4300 (1,8 ГГц, 2 МБ L2)	71,5
Pentium D 820 (2,8 ГГц, 2x1 МБ L2)	130,7

Лучшие покупки
Компьютеры и комплектующие

«Бюджетный ДПК»: минимальная цена

Даже бюджетный компьютер в представленной конфигурации вполне способен справиться со многими задачами, включая современные игры.

Intel Pentium Dual-Core E5200 (2,5 ГГц, 2 МБ L2)	$80
AMD Athlon X2 7750 (2,7 ГГц, 2×1 МБ L2, 2 МБ L3)	$75
Чипсет Intel P35 Express	$85
Чипсет AMD 770	$70
Память 2×1 ГБ DDR2-800	$30
Видеокарта Radeon HD 4670 512 МБ GDDR3	$85
Жесткий диск 500 ГБ, кеш-буфер 16 МБ	$65
LCD-монитор 19", TN, DVI	$150
DVD+/-RW Dual Layer, мультиформатный	$30
Интегрированное аудио 5.1	–
Корпус Middle Tower ATX 400 Вт	$55
Клавиатура, USB	$10
Мышь оптическая, USB	$15
Кулер, аксессуары	$25
Акустика 2.0 или наушники	$25

Суммы для ПК на платформах

Intel – $655 | AMD – $635

«Оптимальный ДПК»: наилучшее соотношение цена/производительность

Конфигурация ПК среднего класса сочетает разумную цену с достаточно высокой производительностью в играх.

Intel Core 2 Duo E7400 (2,8 ГГц, 3 МБ L2)	$130
AMD Phenom II X3 710 (2,6 ГГц, 3×512 КБ L2, 6 МБ L3)	$135
Чипсет Intel P45, поддержка FSB>2 ГГц	$110
Чипсет AMD 790GX	$110
Память 2×2 ГБ DDR2-800	$60
Видеокарта GeForce GTS 250 1 ГБ / Radeon HD 4870 512 МБ	$180
Жесткий диск 640 ГБ, кеш-буфер 16 МБ	$75
LCD-монитор 22", TN, DVI	$280
DVD+/-RW Dual Layer, мультиформатный	$30
Интегрированное аудио 5.1	–
Корпус Middle Tower ATX 450 Вт	$120
Клавиатура, USB	$15
Мышь лазерная, USB	$25
Кулер, аксессуары	$35
Акустика 2.1	$90

Суммы для ПК на платформах

Intel – $1150 | AMD – $1155

Продукт месяца



GeForce GTX 275 Radeon HD 4890

Обе видеокарты отлично подходят для мощной игровой системы. Какую из них выбрать, зависит от цены и личных предпочтений.

«Прогрессивный ДПК»: качество превыше всего

Система высокого уровня предназначена для желающих «прокатиться с ветерком» и готовых потратить на это достаточно средств.

Intel Core i7 920 (2,66 ГГц, 4×256 КБ L2, 8 МБ L3)	$320
AMD Phenom II X4 920 (2,8 ГГц, 4×512 КБ L2, 6 МБ L3)	$210
Чипсет Intel X58	$220
Чипсет AMD 790GX	$150
Память 3×2 ГБ DDR3-1600	$130
Память 2×2 ГБ DDR2-1066	$100
Видеокарта GeForce GTX 275 896 МБ / Radeon HD 4890 1 ГБ	$300
Жесткий диск 1 ТБ, кеш-буфер 32 МБ	$135
LCD-монитор 22", TN, DVI	$400
DVD+/-RW Dual Layer, мультиформатный	$30
Аудиоплата 7.1 Sound Blaster X-Fi Xtreme Gamer	$100
Корпус Middle Tower ATX 500 Вт	$160
Клавиатура мультимедийная, USB	$30
Мышь лазерная, USB	$70
Кулер, аксессуары	$55
Акустика 5.1	$130

Сумма для ПК на платформе

Intel – $2080 AMD – $1870

Видеокарты «до $100» всегда были объектами повышенного внимания пользователей, следящих за игровыми новинками, но не готовых основательно облегчать свой кошелек с выходом очередного хита. Именно такие адаптеры мы предлагаем для «Бюджетного ДПК». Здесь нередки изменения, однако вот уже несколько месяцев подряд в его состав постоянно попадает Radeon HD 4670, потому мы решили более детально изучить возможности различных моделей с чипом RV730 и памятью GDDR3. Даже в этом сегменте производители радуют интересными инженерными решениями, стараясь привлечь потенциальных покупателей. С полученными результатами тестов, а также впечатлениями о каждом из рассмотренных устройств можно ознакомиться на соседних страницах журнала.

Трехъядерный процессор Phenom II X3 в борьбе с непростым конкурентом подтвердил свое право занять место в обойме «Оптимального ДПК». Компания AMD представила достойное решение для данной категории систем, вот только удастся ли ей здесь прочно закрепиться – у основного соперника почти готов к запуску более производительный Core i5.

Пришло время кардинально модернизировать платформу Intel, которую мы рекомендуем для «Прогрессивного ДПК». Свое место в ПК данной категории заслуженно занимает система с процессором Core i7. Еще полгода назад мы убедились в отличной производительности, масштабируемости и частотном потенциале CPU с архитектурой Nehalem (ДПК, № 12, 2008), но из-за довольно высокой стартовой цены основных компонентов не торопились использовать их в «Прогрессивном ДПК». За последнее время ситуация существенно изменилась. Хороший 6-гигабайтовый комплект DDR3-1600 можно уже приобрести менее чем за $150, а наборы объемом 3 ГБ и вовсе обойдутся от $70. Масштабный тест фактически всех представленных на нашем рынке трехканальных комплектов памяти данного стандарта показал, что выбрать действительно есть из чего. В продаже появились и относительно доступные модели плат на чипсете Intel X58, которые предлагаются уже от $200. Да, это немалая сумма, но следует напомнить, что речь идет о топовом наборе логики, и потому даже самое недорогое из имеющихся устройств по своей оснащенности, функциональности и возможностям для разгона практически не уступает лучшим платам для LGA775 или AM2+/AM3 за те же деньги.

Кроме того, у платформы LGA1366 отличные перспективы. На нынешние платы с набором логики Intel X58 можно будет установить Gulftown – 32-нанометровый процессор с шестью (!) ядрами, анонс которого запланирован на 2010 год. То есть жизненный цикл данной платформы обещает быть долгим. Потому покупка системы с Intel Core i7 уже не кажется излишне затратной.

Результатом ожесточенных ценовых войн, которые ведут между собой ATI/AMD и NVIDIA, являются очень заманчивые цены на видеокарты, в последнее время снижающиеся едва ли не каждый месяц-два. Анонсированные совсем недавно Radeon HD 4890 и GeForce GTX 275 уже поступают на прилавки по ценам близким к $300. Именно на такую сумму и следует ориентироваться при желании обзавестись мощной одночиповой видеокартой. Приятная новость – в каталоге hotline.ua уже появились GeForce GTX 260 стоимостью $210–220. Надеемся, за текущий месяц количество подобных предложений серьезно возрастет и это позволит нам определить данный адаптер в «Оптимальный ДПК».



ТОРГОВЛЯ ОПТОМ • ЛУЧШИЕ ЦЕНЫ
ОГРОМНЫЙ АССОРТИМЕНТ
ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПОДХОД К КАЖДОМУ КЛИЕНТУ

- **найширший асортимент товару на складі – більш ніж 5000 найменувань**
- **оперативна та безкоштовна* доставка по Україні – сьогодні на завтра**
- **закріплений менеджер за кожним клієнтом**
- **оптовий склад у центрі Києва**

* – при замовленні від 3000 у.о.

Карта пам`яті SanDisk Memory Stick Pro Duo 4 Gb
P/N: SDMSPD-4096-E11
- Технологія MagicGate™
- Швидкість читання/запису - 10/3 Мб/с
- Гарантія 5 років

160 грн.

Карта пам`яті SanDisk CF 2 Gb Ultra II

P/N: SDCFH-002G-E11
- Швидкість читання/запису - 30 Мб/с
- Робочі температури від -25 до +85 С
- Гарантія 10 років

125 грн.

Карта пам`яті SanDisk CF 4 Gb Ultra II

P/N: SDCFH-004G-E11
- Швидкість читання/запису - 30 Мб/с
- Робочі температури від -25 до +85 С
- Гарантія 10 років

160 грн.

СУПЕРПРОПОЗИЦІЯ

ASUS Rock Solid · Heart Touching

Нетбук Asus EeePC 900
P/N: 900A09B21112937E30UQ
- 8,9" WVGA
- Процесор: Intel® Celeron M 353 (900 МГц)
- ОЗП: DDR II 1ГБ
- HDD: 12GB Solid State Drive (SSD)
- ОС: Windows® XP Home

2 690 грн.

Монітор LCD 20" Samsung SM T200HD

P/N: LS20TDDSUV/EN
- Розподільна здатність: 1680x1050 dpi
- Вбудований цифровий TV-tuner
- Динамічна контрастність 10 000:1
- Вбудовані колонки, пульт ДК
- Гарантія 36 міс.

2 310 грн.

Цифрова фотокамера Olympus E-520

P/N: N3126792
- Розподільча здатність 10 Мп
- Швидкісна зйомка 3,5 кадр/сек
- 3-х зонне фокусування
- 230 000 пікселів
- Карта пам'яті CF

13 955 грн.

СУПЕРПРОПОЗИЦІЯ

LG Electronics

Монітор LCD 19" LG L1942S
P/N: L1942S-SF
- Колір: сріблястий
- Розподільна здатність: 1280x1024 dpi
- Динамічна контрастність 8 000:1
- Час відгуку 5 мс
- Гарантія 36 міс.

1 070 грн.

Монітор LCD 22" LG W2042T

P/N: W2042T-SF
- Колір: сріблястий
- Розподільна здатність 1680 x 1050 dpi
- Динамічна контрастність 8 000:1
- Час відгуку 5 мс
- Гарантія 36 міс.

1 260 грн.

Цифрова фотокамера Canon EOS 50D
P/N: 2807B013
- Розподільча здатність 15 Мп
- Швидкісна зйомка 6,3 кадр/сек
- Широкозонна система фокусування 9 точок
- 3" Clear View
- Карта пам'яті CF

5 210 грн.

Монітор LCD 24" Samsung SM 2493HM

P/N: LS24KIEEFV/EDC
- Колір: чорний глянсовий
- Розподільна здатність 1920x1200 dpi
- Інтерфейс D-SUB, DVI, HDMI
- Вбудовані колонки
- Гарантія 36 міс.

3 235 грн.

Цифрова фотокамера Olympus FE-340 Blue

P/N: N3119592
- Розподільча здатність 8 Мп
- 3х-5х кратний оптичний зум
- Фокусна відстань 6,3-31,5÷4,5-18,2 мм
- 2,5÷3,0" 230 000 пікселів
- Карта пам'яті xD

1 345 грн.

Карта пам`яті SanDisk Memory Stick M2 4 Gb

P/N: SDMSM2-4096-E11M
- Технологія MagicGate™
- Адаптер Memory Stick Pro
- Гарантія 5 років

135 грн.

Тюнери AVerMedia
- Внутрішній тюнер для ноутбука
- Цифровий прийом DVB-T
- Підтримка стерео NICAM
- Автосканування каналів
- Запис відео MPEG2

модель	PN	цена
AverTV Hybrid Express	AverTV Hybrid Express	890 грн.
AVerTV Digi Express54	AVerTV Digi Express54	630 грн.
AVerTV Hybrid Nano-Express	AVerTV Hybrid Nano-Express	885 грн.

Цифрова фотокамера Olympus FE-350
P/N: N3123692
- Розподільча здатність 8 Мп
- 3х-5х кратний оптичний зум
- Фокусна відстань 6,3-31,5÷4,5-18,2 мм
- 2,5÷3,0" 230 000 пікселів
- Карта пам'яті xD

1 430 грн.

Карта пам`яті SanDisk Memory Stick M2 8 Gb
P/N: SDMSM2-8192-E11M
- Технологія MagicGate™
- Адаптер Memory Stick Pro
- Гарантія 5 років

275 грн.

Цифрова фотокамера Olympus µ 1040 M Y

P/N: N3217792
- Розподільча здатність 10 Мп
- 3-х кратний оптичний зум
- F6,7-20,1 мм
- 2,7" 230 000 пікселів
- Карта пам'яті xD

1 640 грн.

Карта пам`яті SanDisk MS Pro Duo 2 Gb Ultra II
P/N: SDMSPDH-002G-E11
- Технологія MagicGate™
- Робочі температури від -25 до +85 С
- Швидкість читання/запису - 15 Мб/с
- Гарантія 10 років

125 грн.

Монітор LCD 20" LG M208WA-BZ

P/N: M208WA-BZ
- Розподільна здатність 1680 x 1050 dpi
- Контрастність 3 000:1
- Вбудовані колонки, пульт ДК
- Гарантія 36 міс.

1 765 грн.

Цифрова фотокамера Olympus µ 1030SW BG

P/N: N3115092
- Розподільча здатність 10 Мп
- 3,6 кратний оптичний зум
- F5,0-18,2 мм
- 2,7" 230 000 пікселів
- Карта пам'яті xD

2 855 грн.

Карта пам`яті SanDisk CF 4 Gb Extreme III

P/N: SDCFX3-004G-E31
- Швидкість читання/запису - 15 Мб/с
- Робочі температури від -25 до +85 С
- Гарантія 10 років

255 грн.

Монітор LCD 22" LG W2242T

P/N: W2242T-SF
- Колір: сріблястий
- Розподільна здатність: 1680 x 1050 dpi
- Динамічна контрастність 8 000:1
- Час відгуку 5 мс
- Гарантія 36 міс.

1 470 грн.

Карта пам`яті SanDisk Memory Stick Pro Duo 2 Gb
P/N: SDMSPD-2048-E11
- Технологія MagicGate™
- Швидкість читання/запису - 10/3 Мб/с
- Гарантія 5 років

100 грн.

Монітор LCD 19" LG W1942T

P/N: W1942T-SF
- Колір: сріблястий
- Розподільна здатність 1440 x 900 dpi
- Інтерфейс D-SUB, DVI
- Час відгуку 5 мс
- Гарантія 36 міс.

1 050 грн.

Системна плата Foxconn MB iG31

P/N: G31MV-Bulk; G31MX-K-Bulk
- iG31
- uATX
- Вбудована відеокарта
- PCIExpress
- Гарантія 36 міс.

320 грн.

Оптовый склад
Киев, ул. Очаковская 5/6
Телефон: +380(44)498 4953

Офис
Киев, ул. Очаковская 5/6
Телефон: +380(44)490 9270; факс: +380(44)275 9999
Электронная почта: info@datalux.ua

БОЛЕЕ 5000 НАИМЕНОВАНИЙ НА САЙТЕ WWW.DATALUX.UA

Ноутбук Toshiba Satellite U400-12P



P/N: PSU40E-023035RU
- 13,3" WXGA
- Процесор: Intel® Core™2 Duo T5750 (2.0 ГГц)
- Відео: Intel® GMA X3100
- ОЗП:3Гб, HDD:250Гб
- Windows® Vista

6 890 грн.

Нетбук Asus EeePC 901



P/N: 90OA0BB73211937E217Q
- 8,9" CPU: Intel® Atom N270 (1,6 ГГц)
- ОЗП: DDR II 1ГБ HDD:12ГБ
- WiFi; Bluetooth; Батарея 6600мАч (6ч.)
- ОС: Windows® XP Home

3 695 грн.

НОВЫЙ СКЛАД на территории офиса

Ноутбук Toshiba Satellite A300D-156



P/N: PSAKCE-00P00MRU
- 15,4" WXGA CPU: Turion RM-70(2.0)
- Відео: ATI HD3650(512)
- ОЗП: 4ГБ, HDD 320ГБ
- ОС: Windows® Vista Premium

6 720 грн.

Ноутбук (UMPC) Asus R50A



P/N: R50A-Z520E132GGAW
- 5,6" CPU: Intel® Atom Z520 (1,33 ГГц)
- ОЗП: DDR II 1ГБ HDD:32ГБ
- Зовнішній DVD-Multi привід
- WiFi; Bluetooth; GPS

12 180 грн.

Ноутбук Toshiba Qosmio G40-12T



P/N: PQG40E-02X027RU
- 17" WUXGA CPU: Intel® Core™2 Duo T7700P(2,4 ГГц)
- Відео: GeForce 8600M 512MB
- ОЗП: 4ГБ, HDD 500ГБ

16 800 грн.

Ноутбук Fujitsu-Siemens Amilo Pi 3540




P/N: RUS-110138-001
- 15.4" WSXGA
- ОЗП: 4ГБ, HDD 320ГБ
- Відео: N-Vidia GeForse 9300M
- Вологозахищена клавіатура

7 055 грн.

СУПЕРПРОПОЗИЦІЯ



SAMSUNG

Монітор LCD 20" Samsung SM 2032MW

P/N: LS20PMASF/EDC
- Колір: чорний глянсовий
- Розподільна здатність:1680 x 1050 dpi
- Контрастність 1 000:1
- Вбудовані колонки, пульт ДК
- Гарантія 36 міс.

1 935 грн.

Ноутбук Samsung Q310



P/N: NP-Q310-FS01UA
- 13,3" WSXGA Glare
- Процесор: Intel® Core™2 Duo T5750
- Відео: GeForce 9200M 256MB
- ОЗП: 2ГБ, HDD 160ГБ

6 300 грн.

Ноутбук Asus U1E



P/N: U1E-U750SC1BAW
- 11,1"
- CPU: Intel® U7500 ULV (1,06 ГГц)
- ОЗП: DDR II 2ГБ HDD: 100ГБ
- Зовнішній DVD-Multi привід

13 610 грн.

Ноутбук Samsung R560

P/N: NP-R560-ASS3UA
- 15.4" WSXGA Glare
- Відео: GF 9600M GS 256MB
- ОЗП: 2ГБ, HDD 320ГБ
- ОС: Windows® Vista Premium

7 980 грн.

СУПЕРПРОПОЗИЦІЯ



SAMSUNG

Ноутбук Samsung R60+

P/N: NP-R60FS04/SEK
- 15,4" WXGAG
- Процесор: Intel® Core™2 Duo T5750 (2.0 ГГц)
- Відео: ATI Mobility Radeon™2400 512Мб
- ОЗП:2Гб, HDD:250Гб
- Windows® Vista HP

5 460 грн.

КПК Asus MyPal A626

P/N: 90A-S5A1011T
- CPU: Intel® PXA270 312МГц
- Bluetooth® v2,WiFi, irda
- Пам`ять: 128МБ/64МБ, SD
- ОС: Windows Mobile 5.0

1 430 грн.

Ноутбук Asus M51Va

P/N: M51Va-T860SFGGAW
- 15,4" WXGA+ Glare CPU: Intel T8600 (2.4)
- Відео: ATI Radeon HD3650 1GB
- ОЗП: 4ГБ, HDD 320ГБ
- ОС: Windows® Vista Premium

10 415 грн.

КПК Asus MyPal A686



P/N: 90A-S5B1016T
- CPU: Intel® PXA270 312МГц
- Bluetooth® v2,WiFi, irda, GPS
- Пам`ять: 128МБ/64МБ, роз`єм для карток SD

1 725 грн.

БФП Xerox Phaser 3200



- Копір-принтер-сканер
- Швидкість 24(A4) ч/б
- Макс. нагрузка до 10 000 стор./місяць
- Розмір оперативної пам'яті - 64 МБ
- Інтерфейс USB 2.0, Ethernet

модель	PN	цена
БФП Xerox Phaser 3200	3200MFPV_B	2 285 грн.
БФП Xerox Phaser 3200	3200MFPV_N	2 665 грн.

Ноутбук Asus U6V



P/N: U6V-T860SEGBAW
- 12,1"
- CPU: Intel® T8600 (2,4 ГГц)
- ОЗП: DDR II 3ГБ HDD: 320ГБ
- Відео: GeForce 9300 256MB;
- WiFi; Bluetooth; FP; сумка

14 700 грн.

Комунікатор Asus P320



P/N: 90A-S5N1006T
- TI OMAP™ 850 200Mhz
- Bluetooth® v2,WiFi, GPS
- Пам`ять: 128MB/64MB, Micro-SD
- ОС: Windows Mobile® 6 Professional

2 270 грн.

Ноутбук Asus U3Sg




P/N: U3Sg-T575ECCGAW
- 13,3" WXGA
- CPU: Intel® T5750 (2,0 ГГц)
- ОЗП: DDR II 2ГБ HDD: 160ГБ
- Відео: GeForce 9300 256MB;
- WiFi; Bluetooth; FP; сумка

9 660 грн.

Комунікатор Asus P750



P/N: 90A-S5D1014Y
- CPU: Intel® PXA270 520МГц
- Bluetooth®,WiFi, irda, GPS
- Пам`ять: 256МБ/64МБ, Micro-SD
- ОС: Windows Mobile® 6 Professional

3 110 грн.

Ноутбук Asus-Lamborghini VX3



P/N: VX3y-T930XFGUAW
- 12,1" WXGA/T9300 (2,6ГГц)
- Відео: GeForce 9300 256MB
- ОЗП: 4ГБ, HDD 320ГБ
- ОС: Windows® Vista Ultimate

24 780 грн.

Колонки Mustek SM-220



- Акустика 2.0
- Корпус з деревини
- Потужність: 24 Вт
- Колір: чорний, світле дерево, темне дерево
- Вага: 10 кг.

модель	PN	цена
Mustek SM-220	98-SPK-FD02B	145 грн.
Mustek SM-220	98-SPK-FD02P	145 грн.
Mustek SM-220	98-SPK-FD02D	145 грн.

Комунікатор HTC Pharos P3470



P/N: 102224
- CPU: TI OMAP 850, 200 МГц
- GSM,GPRS,EDGE,Bluetooth ,WiFi, GPS
- Пам`ять: 256МБ/128 МБ, Micro-SD
- ОС: Windows Mobile® 6 Professional

2 520 грн.

Ноутбук Asus G70Sm

P/N: G70Sm-T950BFJGAW
- 17,1" WUXGA
- CPU: Intel® Core™2 Duo T9500 (2.6 ГГц)
- Відео: 2xGeForce 8700M 512MB
- Привід: Blu Ray Combo
- ОЗП: 4GB, HDD 2x640GB

23 520 грн.

Комунікатор HTC Touch Dual P5500



P/N: 102159
- CPU: MSM7200, 400 MHz
- GSM/GPRS/EDGE/UMTS/Bluetooth
- Пам`ять: 256МБ/128 МБ, Micro-SD
- ОС: Windows Mobile® 6 Professional

3 025 грн.

торговля оптом • лучшие цены • www.datalux.ua • огромный ассортимент • торговля оптом • лучшие цены • www.datalux.ua



ТОРГОВЛЯ ОПТОМ • ЛУЧШИЕ ЦЕНЫ
ОГРОМНЫЙ АССОРТИМЕНТ
ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПОДХОД К КАЖДОМУ КЛИЕНТУ

- **найширший асортимент товару на складі – більш ніж 5000 найменувань**
- **оперативна та безкоштовна* доставка по Україні – сьогодні на завтра**
- **закріплений менеджер за кожним клієнтом**
- **оптовий склад у центрі Києва**

* – при замовленні від 3000 у.о.

MP4-плеєр SanDisk Sansa View Player 32GB, з FM

P/N: SDMX10R-032GK-E70
- Ємкість: 32 ГБ
- 2,4" TFT-екран
- Формати відтворення: MPEG4, WMV, H.264,MP3,WAV
- До 35 годин роботи

1 935 грн.

DVD-плеєр Mustek LT-102E4D

P/N: 98-263-00030
- 10,2" TFT
- Звукові роз'єми: цифровий (5,1), коакс. х1, роз'єм для стереонавушників х 2
- Сумісні формати: DVD/ DVD+R/RW/ DVD-R/ RW/ DivX/ MPEG-4

1 620 грн.

MP4-плеєр SanDisk Sansa Fuze 2GB, з FM

P/N: SDMX14R-002GK-E70
- Ємкість: 2 ГБ
- 1,9" TFT-екран
- До 24 годин роботи
- FM-приймач
- USB 2.0

495 грн.

Портативний DVD-плеєр LG DP373B

P/N: DP373B
- Поворотний дисплей 7" TFT
- До 3,5 годин роботи
- USB
- 5 ігр у комплекті

830 грн.

MP4-плеєр Archos 105 2GB WHITE

P/N: 501011
- Ємкість: 2 ГБ
- 1.8" OLED-екран
- Формати відтворення: WMV, MP3, WMA, WAV
- До 18 годин роботи
- USB 2.0

615 грн.

СУПЕРПРОПОЗИЦІЯ

ARCHOS Entertainment your way

Портативный медиацентр Archos 605 30GB

P/N: 500947
- Ємкість: 30 ГБ
- 4,3" сенсорний екран
- Формати відтворення: AAC, MP3, WAV, WMA, MPEG4, WMV, BMP, JPEG, PNG
- USB 2.0
- Вага: 190 г.

2 645 грн.

Комунікатор HTC Touch Diamond

P/N: 102445
- CPU:MSM7201A™ 528 MHz
- GSM/GPRS/EDGE,Bluetooth ,WiFi, GPS
- Пам`ять: 256/192/4GB
- ОС: Windows Mobile® 6 Professional

3 695 грн.

Портативний медіацентр Archos 405 2GB S

P/N: 500953
- Ємкість: 2 ГБ
- 3.5" TFT LCD, 320x240
- Формати відтворення: AAC, MP3, WAV, WMA, MPEG4, WMV, BMP, JPEG, PNG
- До 16 годин роботи

1 305 грн.

Навігатор GPS LG N10E

P/N: N10E
- Сенсорний 3" ЖК екран
- Мапа України та Східної Європи
- 2D та 3D мапи
- Відтворення MP3 та фото

925 грн.

MP3-плеєр Samsung YP-S3AG, 4G, з FM

P/N: YP-S3AG
- Ємкість: 4 ГБ
- Формати відтворення: MP3, WMA, MPEG4 (SVI), Ogg (UMS Only), JPEG, TXT
- До 25 годин роботи
- Вага: 53 г.

820 грн.

ДБЖ Mustek PowerMust Plus

- Потужність – 300-450 Вт
- Тип лінійно-інтерактивний (AVR)
- Стандартний інформаційний порт USB
- Час резервування (1ПК +монітор 17") – до 25 хв

модель	PN	цена
VR530	98-UPS-VR530	435 грн.
VR637	98-UPS-VR637	470 грн.
VR745	98-UPS-VR745	530 грн.

СУПЕРПРОПОЗИЦІЯ

ARCHOS Entertainment your way

Медіацентр Archos 5 WIFI

P/N: 501116
- Ємкість: 60 ГБ
- 3,5" TFT-екран
- Формати відтворення: MPEG-47, WMV, WMV, JPEG, BMP, PNG, GIF
- До 4-х годин в режимі відео
- Вага: 250 г.

3 360 грн.

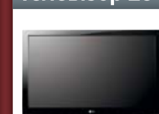
MP3-плеєр Samsung YP-T10AU, 4G, з FM

P/N: YP-T10AU
- Ємкість: 4 ГБ
- 2" TFT-екран
- Формати відтворення: WMV/SVI/JPEG/ MP3/WMA/OGG/TXT
- USB 2.0

930 грн.

MP3-плеєр Samsung YP-S3QW, 2G, з FM
P/N: YP-S3QW
- Ємкість: 2 ГБ
- Формати відтворення:MP3, WMA, MPEG4 (SVI), Ogg (UMS Only), JPEG, TXT
- До 25 годин роботи
- Вага: 55 г.

655 грн.

Телевізор LG 32LG4000, LCD

P/N: 32LG4000.ARUZ
- Діагональ 32"
- Контрастність 50000:1
- Система об'ємного звучання
- Потужність:150 Вт

5 655 грн.

Навігатор Mustek GP-260

P/N: 98-GPS-JI005
- 3,5" LCD touch
- Мапа України
- Відтворення MP3 та фото
- 2D та 3D мапи

1 010 грн.

MP3-плеєр Samsung YP-S2QB, 2G
P/N: YP-S2QB
- Ємкість: 2 ГБ
- Формати відтворення:MP3, WMA, MPEG4 (SVI), Ogg (UMS Only), JPEG, TXT
- До 25 годин роботи
- Вага: 55 г.

655 грн.

Мінісистема LG XC-U12Xp
P/N: XC-U12X
- Потужність 10Вт
- Формати відтворення:1CD+MP3+FM-тюнер
- USB/FM

505 грн.

MP4-плеєр Creative ZEN MOZAIC 2 GB Black, з FM

P/N: 70PF240000115
- Ємкість: 2 ГБ
- 1,8" TFT-екран
- До 32 годин роботи
- FM-приймач

505 грн.

Домашній кінотеатр LG XH-T3029S

P/N: XH-T3029S
- Формати відтворення: DVD+MP3+USB+MPEG4+FM-тюнер
- V.S.M (Віртуальний 10.1-канальний звук)
- USB Plus (аудіо / відео / фото)
- Мікрофон у комплекті

1 645 грн.

Цифрова фоторамка Samsung SPF-72H7
P/N: SPF-72H7
- 7" TFT-екран
- Вбудований кардрідер:SD/MMC/MS/XD
- Внутрішня пам'ять 128 Мб

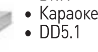
1 415 грн.

MP4-плеєр Creative ZEN 16 GB, з FM

P/N: 70PF216100115
- Ємкість: 16 ГБ
- 2,5" TFT-екран
- Раз'єм для карт SD/SDHC
- FM-приймач та мікрофон

1 680 грн.

DVD-плеєр LG DKC885 MPEG4, DivX, караоке


P/N: DKC885
- DivX
- Караоке
- DD5.1

470 грн.

Зарядний пристрій Varta EASY ENERGY Mini

P/N: 57066101401
- 2 слота для акумуляторів
- Зарядка 1/2 АА або 1/2 ААА
- 2 світлодіода

60 грн.

Оптовый склад
Киев, ул. Очаковская 5/6
Телефон: +380(44)498 4953
Офис
Киев, ул. Очаковская 5/6
Телефон: +380(44)490 9270; факс: +380(44)275 9999
Электронная почта: info@datalux.ua

БОЛЕЕ 5000 НАИМЕНОВАНИЙ НА САЙТЕ WWW.DATALUX.UA

Колонки Mustek SM-510, 5.1



P/N: 98-SPK-FD08B
- Корпус з деревини
- Потужність:140 Вт (RMS)
- Сабвуфер: 35 Вт
- Пульт ДК

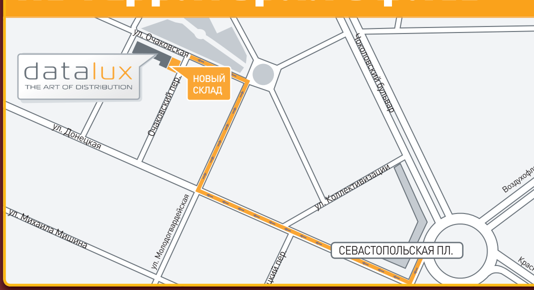
630 грн.

Миша Genius Wireless Mini Navigator Silver

P/N: 31030533101
- Компактна бездротова оптична миша
- 2 додаткові змінні панелі
- USB-підключення

110 грн.

Новый склад на территории офиса



Колонки Mustek SM-320



P/N: 98-SPK-FD004
- Акустика 2.1
- Корпус з деревини
- Потужність: 34 Вт
- Колір: чорний
- Вага: 20 кг.

220 грн.

Миша Genius Wireless Traveler Mini T925 Laser

P/N: 31030013101
- Бездротова лазерна миша
- Компактний та стильний дизайн
- Оптичний сенсорний скролінг
- USB-підключення

235 грн.

Колонки Logitech X-210



P/N: 970191-0914
- Акустика 2.1
- Потужність: 25 Вт
- Дротовий пульт ДК
- Стильний и компактний дизайн
- Гніздо для навушників

250 грн.

Геймпад Genius Blaze2 PC&PS2



P/N: 31610047100
- Ергономічний дизайн
- Підтримує PlayStation та ПК
- Двухмоторна система вібраційного зворотнього зв'язку
- Ігровий порт PS, USB

125 грн.

СУПЕРПРОПОЗИЦІЯ



Тюнери Avermedia
P/N: AVerTV Cardbus Plus / AVerTV Hybrid+FM Cardbus
- Перегляд телеканалів на екрані ноутбука
- Прослуховування радіопередач FM діапазона
- Можливість попереднього перегляду 16-ти каналів ТБ
- Блокування перегляду певних каналів
- Цифровий запис відео

від 480 грн.

СУПЕРПРОПОЗИЦІЯ

TOSHIBA
Leading Innovation



Проектор Toshiba TLP-X100
P/N: Toshiba TLP-X100, LCD
- Технологія: 0,63" LCD Chip
- Розподільча здатністъ: XGA (1024x768)
- Швидке вкл./викл. (5 сек)
- Яскравість: 2200ANSI
- Вага: 1,8 кг

4200 грн.

Джойстик Genius Joystick F-16 USB



P/N: 31600003101
- Високотехнологічне управління
- 4 клавіші для програмування
- USB-підключення

65 грн.

Проектор Toshiba TDP-EX20

P/N: Toshiba TDP-EX20
- Яскравість - 2300ANSI
- Розподільча здатність - 1024x768
- Близька проекція
- Wi-Fi

9 995 грн.

БФП Xerox Phaser 6110



- Копір-принтер-сканер
- Швидкість 4 кольорових (А4), 16 ч/б
- Макс.нагрузка до 24 200 стор./місяць
- Інтерфейс USB 2.0 вага 17,1 кг

модель	PN	цена
БФП Xerox Phaser 6110B	100N02593	3 110 грн.
БФП Xerox Phaser 6110S	400S03791	5 925 грн.
БФП Xerox Phaser 6110X	400S03792	6 510 грн.

Колонки Mustek SM-210



- Акустика 2.0
- Корпус з деревини
- Потужність: 24 Вт
- Колір: чорний
- Вага: 10 кг

модель	PN	цена
SM-210 B	98-SPK-FD01B	145 грн.
SM-210 P	98-SPK-FD01P	145 грн.
SM-210 D	98-SPK-FD01D	145 грн.

Проектор Toshiba TDP-P9



P/N: Toshiba TDP-P9
- Яскравість - 2000ANSI
- Розподільча здатність - 1024x768
- Ультрапортативний, USB (для USB Flash)
- Вага - 1,3кг

7 060 грн.

Проектор LG DX130





P/N: DX130
- Яскравість - 3000ANSI
- Розподільча здатність - 1024x768
- DVI-I
- Вага – 1,9кг

110 грн.

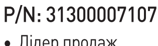
Копір-принтер-сканер Samsung SCX-4300



P/N: SCX-4300/XEV
- Копір-принтер-сканер
- Швидкість 18 стр/хв.
- Макс.нагрузка до 10 000 стор./місяць
- ОП: 8 Мб
- Стильний чорний корпус

1 405 грн.

Клавіатура Genius KB-06XE, BB





P/N: 31300007107
- Лідер продаж
- Ергономічний дизайн
- Опори для рук
- Підключення PS/2

35 грн.

Колонки Mustek SM-310



P/N: 98-SPK-FD003
- Акустика 2.1
- Корпус з деревини
- Потужність: 34 Вт
- Колір:чорний
- Вага: 20кг

220 грн.

Принтер Samsung

P/N: ML-1641/ML-1640
- Монохромний лазерний принтер
- Швидкість 16 стр/хв.
- Макс.нагрузка до 5 000 стор./місяць
- ОП: 8 Мб
- Ручний дуплекс

від 840 грн.

Клавіатура Logitech UltraX



P/N: 920-000184
- Стильний дизайн
- Низькопрофільна конструкція
- 6 спеціальних клавіш для роботи з медіа
- USB-підключення

195 грн.

Колонки Mustek SM-510, 5.1



P/N: 98-SPK-FD08B
- Корпус з деревини
- Потужність:140 Вт (RMS)
- Сабвуфер: 35 Вт
- Пульт ДК

630 грн.

Мережевий комутатор3Com



- Web-керований комутатор 2 рівня
- Порти Ethernet 10/100 та два гігабітних порти
- Підтримка віртуальних локальних мереж (VLAN)
- Підтримує технології «Spanning Tree» та «Rapid Spanning Tree»
- Комутація на швидкості передачі пакетів

модель	PN	цена
Baseline Switch 2226 Plus	3C16475CS-ME	1 765 грн.
Baseline Switch 2250 Plus	3C16476CS-ME	3 485 грн.

Комплект Genius KB C100 (клавіатура+миша)

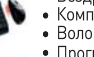


P/N: 31330193114
- Чудовий вибір для офісу
- Ергономічний дизайн
- Для тривалої роботи будь-якою рукою
- Підключення PS/2

65 грн.

Комплект Logitech Desktop EX 110





P/N: 967561-1112
- Бездротова клавіатура та оптична миша
- Компактний дизайн
- Вологозахищена конструкція
- Програмуючі F-клавіші
- USB або PS2 підключення

245 грн.

СофтWare

БОЛЬШЕ НОВИНОК НА DPK.COM.UA

Новинки месяца

Алексей Фингерут



AkelPad 4.2.1

Freeware, open source

СМОТРИ на диске

Разработчик Шенгальц А. А.
Сайт akelpad.sourceforge.net
Размер 0,4 МБ
Адрес загрузки akelpad.sourceforge.net/ru/download.php

Редактор текстовых файлов, удачная замена стандартному *Блокноту*. Имеет однооконный и многооконный режимы, поддерживает Unicode и работает с любыми кодовыми страницами, корректно открывает DOS/Unix/Mac-файлы и отображает псевдографику, имеет многоуровневую отмену действий, запоминает положение каретки и кодировку файлов, инсталлируется как замена стандартных редакторов Windows и Total Commander. В наличии множество полезных плагинов. Программа пребывает в постоянном развитии, в последних версиях реализовано быстрое открытие файлов (до полной загрузки в память) с возможностью его отмены, появился выбор элементов по двойному/тройному клику мыши, добавлено разделение окна для работы с разными участками одного файла.

ClipCache Pro 3.4.1

Shareware, $30

СМОТРИ на диске

Разработчик XRayz Software
Сайт www.xrayz.co.uk/clipcache
Размер 1 МБ
Адрес загрузки www.xrayz.co.uk/download/clipcache

Мощнейший менеджер буфера обмена, про который проще сказать, чего он не умеет, нежели перечислять его возможности. Программа не ограничивается хранением колоссального количества скопированных фрагментов – она также позволяет разными способами упорядочивать и редактировать их, обрабатывать в автоматическом режиме. В ClipCache Pro 3.4.1 внесено множество полезных изменений: portable-версия, вариант для 64-разрядных ОС, назначение горячих клавиш для вставки конкретных фрагментов и просмотр назначенных комбинаций, упорядочивание результатов поиска по клику на заголовке колонки, навигация по папкам вперед/назад, горячая клавиша для включения/отключения захвата, возможность очистки *Корзины* при выходе, повышенная производительность и др.



Comodo System Cleaner 1.1.64942.34

Freeware

СМОТРИ на диске

Разработчик Comodo Group
Сайт system-cleaner.comodo.com
Размер 5 МБ
Адрес загрузки system-cleaner.comodo.com/download.html

Компания Comodo славится широким ассортиментом бесплатных приложений, среди которых многие ничуть не уступают коммерческим аналогам. Новый продукт Comodo System Cleaner – пакет для обслуживания и оптимизации системы, состоящий из нескольких модулей. *Registry Cleaner* исправит ошибки в системном реестре; *Disk Cleaner* удалит с жесткого диска временные файлы, дубли и прочий мусор; *Privacy Cleaner* сотрет следы работы на компьютере, записи браузеров и других популярных программ; *System Settings* предоставит доступ к полусотне тонких настроек ОС; *File Checksum Calculator* вычислит контрольные суммы файла, а *Autorun Manager* позволит управлять автозапуском программ и сервисов. В последней версии пакета был улучшен планировщик, исправлен ряд ошибок.

Secunia Personal Software Inspector (PSI) 1.0.0.4

Freeware

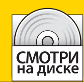
СМОТРИ на диске

Разработчик Secunia
Сайт secunia.com/vulnerability_scanning/personal
Размер 0,5 МБ
Адрес загрузки secunia.com/vulnerability_scanning/personal

Любопытная программа для профилактики безопасности системы – извлекает список установленного на компьютере ПО, сверяет его с базой данных и выводит перечень версий, содержащих известные уязвимости, предлагая обновление. Умеет проводить мониторинг ПО в реальном режиме времени, содержит ряд диагностических отчетов, проверяет отсутствие обновлений Microsoft. В последней версии были устранены мелкие ошибки.

True Launch Bar 4.4

Freeware



Разработчик TORDEX
Сайт www.truelaunchbar.com
Размер 5 МБ
Адрес загрузки www.truelaunchbar.com/download.html

Программа, создававшаяся как замена стандартной панели *Быстрого запуска*, теперь не только на голову превосходит ее по удобству и функциональности, но и



DriverMax 4.92

СМОТРИ на диске

Freeware

Разработчик Innovative Solutions

Сайт www.innovative-sol.com/drivermax

Размер 3 МБ

Адрес загрузки www.innovative-sol.com/drivermax

DriverMax определяет установленные в системе драйверы и экспортирует их в папку или архив, позволяя за несколько минут сохранить или восстановить весь набор. Это может пригодиться для резервного копирования и тестирования новых версий, быстрой переустановки Windows, в особенности при недоступности инсталляционных пакетов или утере дисков с драйверами. Также полезными являются функции автоматического поиска новых версий драйверов и идентификации неизвестного системе оборудования. Жаль, что при достаточно регулярных обновлениях DriverMax разработчики никогда не приводят списка внесенных изменений.



Paragon Partition Manager 10.0

СМОТРИ на диске

Shareware, Personal – $40, Professional – $80

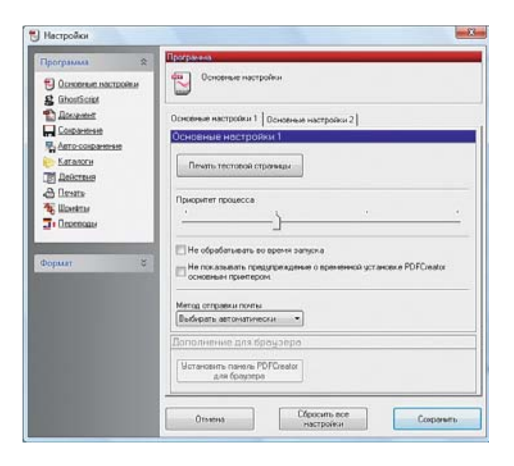
Разработчик Paragon Software Group

Сайт www.paragon-software.com/home/pm-personal

Размер 115 МБ

Адрес загрузки www.paragon-software.com/downloads

Один из лучших пакетов для обслуживания разделов на жестком диске. Обладает огромными возможностями, которые в общих чертах можно описать так: базовое и расширенное управление разделами (создание, удаление, перемещение, объединение, разделение, преобразование файловой системы и т. п.), восстановление удаленных и поврежденных разделов, резервное копирование, миграция системы на новый жесткий диск, дефрагментация, управление загрузкой нескольких операционных систем. В десятой версии: улучшения двух видов интерфейсов (для новичков и опытных пользователей), поддержка 64-разрядных ОС и Windows 7, создание дисков восстановления при инсталляции (WinPE/Linux/DOS, установка на USB flash drive, новая версия ядра Linux), поддержка дисков в формате GPT, Мастера быстрого создания разделов и изменения размеров, улучшенная справка, новый MSI-инсталлятор, установка Windows как второй ОС на Mac, поддержка Mac BootCamp.



PDFCreator 0.9.8

СМОТРИ на диске

Freeware, open source

Разработчик PDFforge

Сайт sourceforge.net/projects/pdfcreator

Размер 17 МБ

Адрес загрузки sourceforge.net/project/platformdownload.php?group_id=57796

Неплохая программа для преобразования документов в формат PDF работает с любыми приложениями как виртуальный принтер. После длительного затишья вновь стала обновляться, научившись создавать файлы PDF/A уменьшенного размера, напрямую преобразовывать изображения в PDF и создавать буклеты, интегрироваться с браузером, поддерживать Windows 7, экспортировать в формат SVG.

SBMAV Disk Cleaner Lite 2.90

СМОТРИ на диске

Freeware

Разработчик SBMAV Software

Сайт www.sbmav.ru/products/detail.php?ID=1042

Размер 0,9 МБ

Адрес загрузки www.sbmav.ru/download/?ID=1042

Быстрая и простая в использовании программа для удаления мусора на диске: временных файлов и папок, пустых каталогов, неверных ярлыков. В последних выпусках обновлены базы расширений файлов, улучшен алгоритм сканирования в Windows Vista, добавлен полностью автоматический режим очистки.

за счет большого числа плагинов фактически способна выступать альтернативой *Главного меню* и боковых панелей. Российские программисты для жителей СНГ распространяют ее бесплатно (системным языком должен быть русский), хотя для остальных стоимость утилиты составляет $20. Модификаций в версии 4.4 немного: возможность изменять начертание шрифта кнопок, вызов по горячей клавише, опция открытия меню по двойному клику.

UVScreenCamera 4.0

СМОТРИ на диске

Freeware (часть функций доступна после регистрации, $15)

Разработчик Юрий Выровщиков

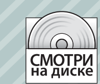
Сайт www.uvsoftium.ru/UVScreenCamera.php

Размер 2,6 МБ

Адрес загрузки www.uvsoftium.ru/downloads.php

Программа для записи происходящего на экране компьютера, которую можно использовать для самых разных задач, включая создание видеоучебников, демороликов и презентаций, наблюдения за действиями пользователя. Нетребовательная к ресурсам, она создает компактные видеофайлы, поддерживает экспорт в ряд форматов (AVI, SWF, GIF, EXE и др.), содержит дополнительные средства для повышения наглядности (отображение щелчков мыши, поясняющие выноски и прочие элементы), умеет импортировать звуковую дорожку. Кроме того, имеет полноценный видеоредактор для обработки записанных роликов, который и был существенно усовершенствован в версии 4.0.

ESET Smart Security 4



Сергей Светличный

Пакет комплексной защиты ПК

Shareware, годовая лицензия 510 грн



Разработчик ESET
Сайт eset.com.ua
Размер 35 МБ



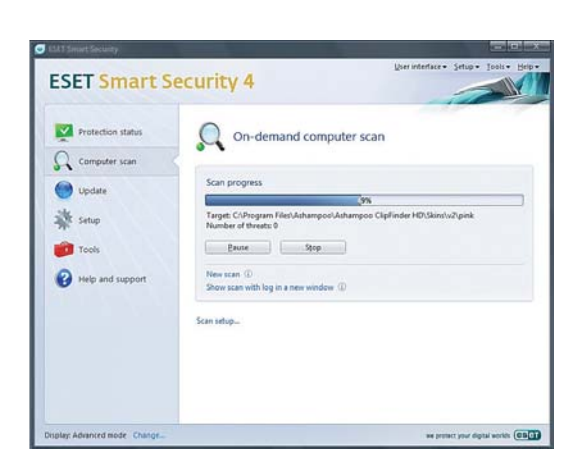
Компания ESET выпустила обновленную, четвертую версию популярного антивируса NOD32, а также пакет комплексной защиты Smart Security на его базе, кроме антивируса и antispyware включающий файрвол и модуль антиспама.

Среди ключевых нововведений следует выделить повышенную скорость сканирования системы, а также «поумневший» сканер: так, добавлена поддержка защищенных протоколов HTTPS и POP3S, улучшена проверка содержимого архивов, у подключаемых съемных накопителей автоматически сканируется autorun.inf и все связанные с ним файлы.

Файрвол теперь может функционировать в новом режиме, в котором он изучает способ использования ПК и на основе собранных данных автоматически составляет правила. Фильтр спама также подвергся модификации и, по уверениям разработчиков, стал меньше, быстрее и эффективнее.

Интерфейс кардинальных изменений не претерпел, что должно понравиться пользователям предыдущей версии – им не придется привыкать к программе заново. В то же время были внесены некоторые мелкие улучшения, делающие работу с продуктом более удобной.

Не секрет, что ряд вирусов первым делом нейтрализуют антивирус, поэтому «самозащита» ESET Smart Security 4 от подобных действий является очень важным элементом



безопасности системы. Кроме того, пользователь может установить пароль на деинсталляцию программы.

Если же говорить об эффективности, то продукция ESET не первый год заслуженно получает самые высокие оценки таких авторитетных ресурсов, как AV-Comparatives и Virus Bulletin (последний, кстати, уже более 50 раз присуждал антивирусу ESET знак VB100).

CyberLink PowerDVD 9

Сергей Светличный

Медиаплеер

Shareware, $50–100

Разработчик CyberLink
Сайт cyberlink.com
Размер 85 МБ
Адрес загрузки
cyberlink.com/downloads/trials/powerdvd/download_en_US.html



С распространением бесплатного ПО потребность в коммерческих DVD-плеерах становится все меньше и меньше. И если раньше PowerDVD и WinDVD устанавливались почти на всех компьютерах, оснащенных DVD-приводом, то сейчас их используют значительно реже: Windows Media Player 11 умеет проигрывать DVD-видео, а бесплатная утилита Media Player Classic Home Cinema – еще и Blu-ray.

Понятно, что подобное положение дел разработчиков коммерческого ПО не устраивает, однако бороться с ним они предпочитают только путем повышения функциональности, никак не снижая цену на свои продукты. Так, младшая версия PowerDVD стоит целых $50 и при этом не поддерживает воспроизведение Blu-ray и видео в H.264 (PowerDVD Ultimate с поддержкой HD-Video вообще обойдется в круглые $100).

Что же предлагает новая, девятая версия PowerDVD за такие деньги? Стоит признать, весьма немало.

Технология TrueTheater пополнилась новыми функциями – *TrueTheater HD*, повышающей четкость изображения DVD-видео, и *TrueTheater Motion*, сглаживающей движение на экране за счет «рендеринга» дополнительных кадров и увеличения фреймрейта до 60 или 72 кадров/с. Для пользователей, превративших свой ПК в мультимедийный центр, предлагается новый вариант интерфейса – *Cinema*, ориентированный на управление программой с помощью пульта ДУ и расположение зрителя на некотором расстоя-



нии от экрана. Режим *CoverFlow* в iTunes покоя не дает многим – вот и в PowerDVD появился его аналог, *FancyView*, предназначенный для браузинга по своей коллекции фильмов. Кстати, о Movie Collection: теперь она позволяет вводить данные не только по DVD, но и по Blu-ray.

В общем, нововведений у PowerDVD 9 хватает. Однако стоит ли за них выкладывать сумму, сопоставимую с ценой неплохого бытового DVD-плеера, при наличии пусть и не столь функциональных, зато абсолютно бесплатных аналогов – вопрос достаточно спорный.



TweetDeck 0.25

Олег Данилов

Клиент Twitter

Freeware





Разработчик TweetDeck
Сайт www.tweetdeck.com



TweetDeck не является программой в том смысле, в котором мы традиционно понимаем данный термин. Это типичное Rich Internet applications на базе Adobe Integrated Runtime (AIR). Впрочем, для пользователя взаимодействие с AIR-приложением ничем не отличается от работы с обычной программой.

TweetDesk, как понятно из названия, – Twitter-клиент. При инсталляции сначала придется загрузить и установить AIR, впрочем, это не займет много времени. По умолчанию TweetDeck не отображает кириллических символов, что легко исправить, включив опцию *International Font*.

Несмотря на статус беты и низкий номер версии, TweetDeck может похвастаться неплохой функциональностью. Он позволяет настроить группы пользователей, вынося их в отдельные колонки, выделить ответы, прямые сообщения и *Избранное* в самостоятельные блоки, организовать в виде постоянных лент поисковые запросы. Частоту опроса можно выбрать, но в целом обновление ленты друзей в реальном времени – это очень удобно.

TweetDeck позволяет укорачивать ссылки, причем с помощью любого сервиса (bit.ly, digg, is.gd, tinyurl, tr.im, twurl), в один клик загружать картинки на сайт TwitPic, добавлять теги, переводить как исходящие сообщения, так и все входящие в любой языковой паре (используется Google Translate). Можно попытаться уменьшить твит, превышающий 140 символов, посредством TweetShrink и обновлять статус на Facebook.



Кроме того, из интерфейса TweetDesk можно вызвать такие сервисы, как: 12seconds.tv – для загрузки коротких видеороликов, Twitscoop – для вывода популярных сейчас трендов в виде тегового облака и StockTwits – для отслеживания биржевой активности.

Norton 360 3.0

СМОТРИ на диске

Сергей Светличный

Комплекс для защиты и оптимизации ПК

Несмотря на довольно однозначные для любого игрока ассоциации, пакет Norton 360 называется так не потому, что предназначен для консоли Microsoft Xbox 360, – он является, пожалуй, самым полным комплектом утилит для обеспечения безопасности и оптимизации ПК, предлагая, так сказать, «круговую» защиту.

По сути, Norton 360 3.0 является расширенной версией пакета Norton Internet Security 2009, который дополнили средствами для резервного копирования и модулем оптимизации ПК.

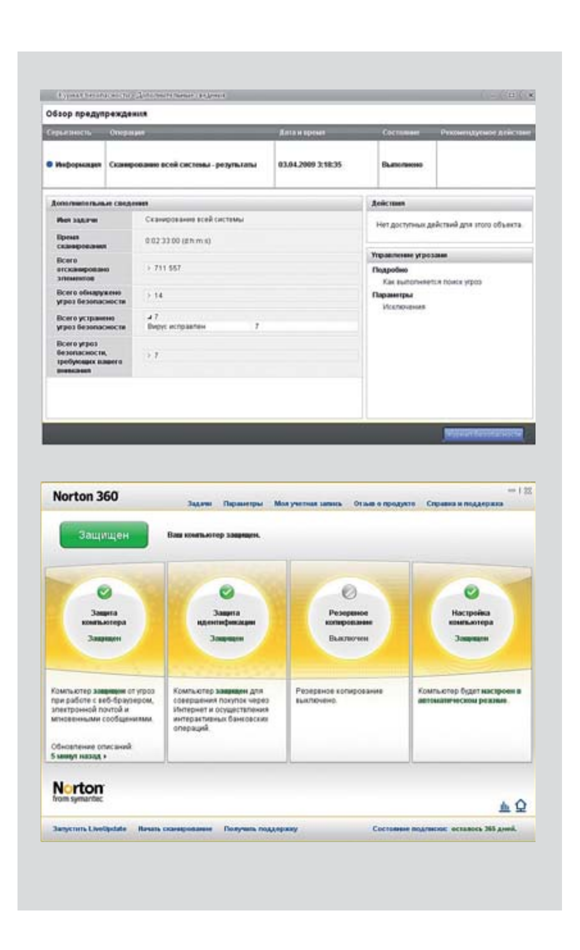
Первое, что сразу же бросается в глаза, – минимальное потребление системных ресурсов. Модуль мониторинга занимает в памяти меньше 30 МБ, антивирусное сканирование загружает ЦПУ на 40–60% (Core 2 Duo E6750). Время запуска Windows с установленным пакетом Symantec возрастает на 10–15 с, скорость копирования файлов и время открытия сайтов (последнее должно зависеть от модуля безопасности в Веб) изменяются настолько незначительно, что без специальных тестов обнаружить влияние Norton 360 не удастся. В общем, если предыдущие версии продукции Symantec частенько критиковали за прожорливость, то следует признать, что создатели провели серьезную работу по оптимизации и теперь наличие в системе активного Norton 360 совершенно незаметно.

Интерфейс программы очень прост и рассчитан на любого, даже самого неподготовленного пользователя. Основное окно содержит четыре раздела: *Защита компьютера* (сюда входят антивирус, файрвол и антиспам – последний, к сожалению, работает только с Outlook/Outlook Express), *Защита идентификации* (Norton Safe Web, обеспечивающий безопасный серфинг в Интернете, и модуль защиты от фишинга), *Резервное копирование* (название говорит само за себя) и *Настройка компьютера* (дефрагментация дисков, очистка реестра и временных файлов, управление автоматическим запуском программ при старте Windows с возможностью отложенного запуска и сбор сведений о системе). Любая из этих операций выполняется буквально в один щелчок мыши, а пользователю сообщается минимум информации о происходящем – например, в ходе сканирования антивируса выводятся лишь сведения вроде «обнаружено угроз – столько-то, устранено угроз – столько-то». Причем ни где они обнаружены, ни что за угрозы, выяснить до окончания процедуры нельзя. К счастью, все предпринятые программой действия заносятся в *Журнал безопасности*, так что узнать о них можно хотя бы постфактум.

Во всех независимых тестированиях антивирусов продукт Symantec неизменно получает высокие оценки – так, Virus Bulletin в течение уже 10 лет присваивает ему знак VB100%, а в последнем тесте AV-Comparatives он заслужил максимальный рейтинг ADVANCED+.

Файрвол в автоматическом режиме практически не беспокоит пользователя своими предупреждениями, разрешая или блокируя программы без его участия. Если же вас такое положение дел не устраивает, в настройках можно отключить данный режим, после чего принимать решения самостоятельно.

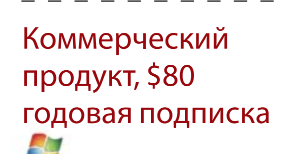
Защита идентификации, или *Identity Safe*, предлагает безопасное управление паролями к сайтам и автозаполнение регистрационных форм. Резервное копирование позволяет создавать backup важных файлов, причем хранить его можно не только локально, но и в онлайне – базовая подписка предполагает хранилище объемом 2 ГБ на



сервере Symantec для ваших документов; если же этого недостаточно, можно приобрести дополнительное свободное пространство (5, 10 или 25 ГБ).

В общем, продукт Symantec производит исключительно благоприятное впечатление, так что если вам необходим пакет системных утилит «все в одном», работающий эффективно и в то же время незаметно, рекомендуем обратить на Norton 360 3.0 самое пристальное внимание, своих денег он определенно стоит.

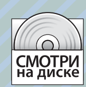
Коммерческий продукт, $80 годовая подписка



Разработчик Symantec
Сайт symantec.com/norton360
Размер 72 МБ



» Internet Explorer 8



Дмитрий Конончук

Браузер

» У доброй половины пользователей Интернета в качестве основного браузера установлен продукт Microsoft, и самой популярной его версией по-прежнему является Internet Explorer 6. И вот теперь софтверный гигант выпускает восьмую версию IE, которая доступна для скачивания всем желающим.

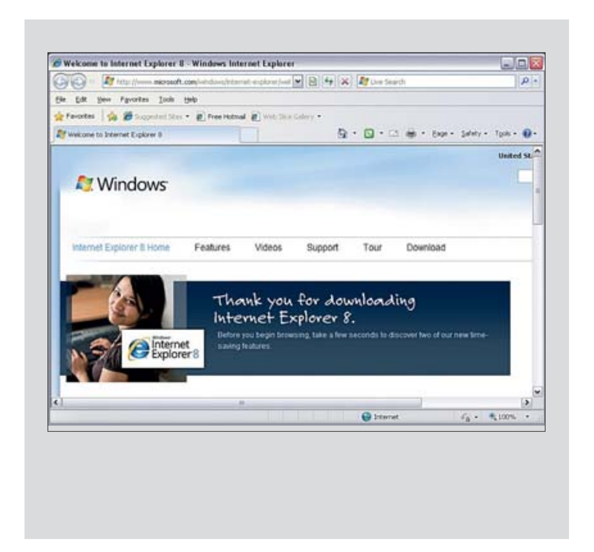
Внешний вид Internet Explorer 8 практически не изменился по сравнению с седьмой версией, но, по заявлениям разработчиков, теперь этот браузер использует в пять раз меньше системной памяти, нежели IE7. Разумеется, не обошлось и без функциональных нововведений, хотя практически все они уже были нам знакомы по бета-версиям. Те, кто ими пользовался, заметят исчезновение кнопки *Emulate IE7*, вместо которой в меню *Tools* появился пункт *Compatibility View*, позволяющий переключиться в режим IE7; также можно настроить список сайтов, отображаемых в режиме совместимости при их посещении. Еще одно полезное новшество – режим *No Style*, отключающий все дизайнерские украшательства.

В плане просмотра веб-страниц основной упор делался на интерактивность, достигаемую во многом благодаря Activities. По сути, это небольшие модули от сторонних разработчиков наподобие поисковых плагинов в Firefox, однако в отличие от последних Activities умеют работать с выделенным текстом непосредственно на веб-странице. К примеру, выделенный кусок можно отправить в блог, переслать другу по почте, перевести на другой язык и т. д. с помощью одного клика мыши. Модули Activities разрешается настраивать по собственному желанию.

Вторым средством достижения интерактивности стала технология WebSlices, или же «Веб-фрагменты». Она чем-то напоминает RSS, и в отличие от Activities модули WebSlices изначально должны добавляться веб-разработчиками на страницу. Затем при посещении такого сайта на панели инструментов браузера активизируется специальный значок: если на него кликнуть, появляется список доступных фрагментов, которые можно поместить в закладки и просматривать впоследствии, не заходя на основную страницу. Кроме этого, браузер периодически опрашивает сохраненные фрагменты и меняет цвет закладки, если найдены обновления. Таким образом, посредством WebSlices очень удобно следить за часто меняющейся информацией, например за прогнозом погоды, котировками акций, ценой товара на интернет-аукционах и т. д.

В Internet Explorer 8 появился новый режим безопасного серфинга в Сети, а точнее целых два. В первом – под названием *InPrivate Browsing* – браузер не сохраняет никаких данных о посещенных сайтах, таких как кеш или cookies. Кроме того, в нем удаляется вся история посещений. Во втором, *InPrivate Filtering*, браузер информирует пользователя обо всех попытках сайта собрать информацию о его активности в Интернете. Оба режима могут работать одновременно.

Существенно обновился антифишинговый фильтр *SmartScreen*, который производит анализ веб-страниц и предупреждает в случае обнаружения потенциально опасного веб-сайта. Однако большой его недостаток заключается в использовании базы данных уже известных фишинговых сайтов, поэтому защита от новых ресурсов, созданных злоумышленниками, является менее эффективной. В восьмой версии добавилась возможность с помощью определенного пункта меню сообщить на сайт Microsoft о поддельном или вредоносном ресурсе.



Новый браузер порадует не только обычных пользователей, но и разработчиков. Во-первых, наконец-то он всецело соответствует стандартам W3C. Правда, успешно пройдя тест Acid2, Internet Explorer 8 полностью завалил более новый тест Acid3. Второе новшество – это *Developer Tools*, набор инструментов для веб-мастера, позволяющий просматривать структурированный HTML-код, стили (CSS), скрипты, мониторить запросы и многое другое.

В техническом плане изменений тоже хватает. Новый браузер менее требователен к памяти и занимает в ней немного меньше места, чем Firefox; кроме этого, каждая вкладка теперь открывается в отдельном процессе, как в Google Chrome. Производительность движка для обработки JavaScript также возросла, но по-прежнему остается на сегодняшний день самой низкой среди популярных браузеров.

В целом, хотя многие нововведения Internet Explorer 8 мы уже видели ранее в других браузерах, восьмая версия стала существенным шагом вперед. А поможет ли новый браузер вернуть Microsoft утраченные позиции, покажет время.

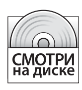
Freeware



Разработчик Microsoft
Сайт microsoft.com/ie8
Размер 16 МБ
Адрес загрузки microsoft.com/windows/internet-explorer/worldwide-sites.aspx

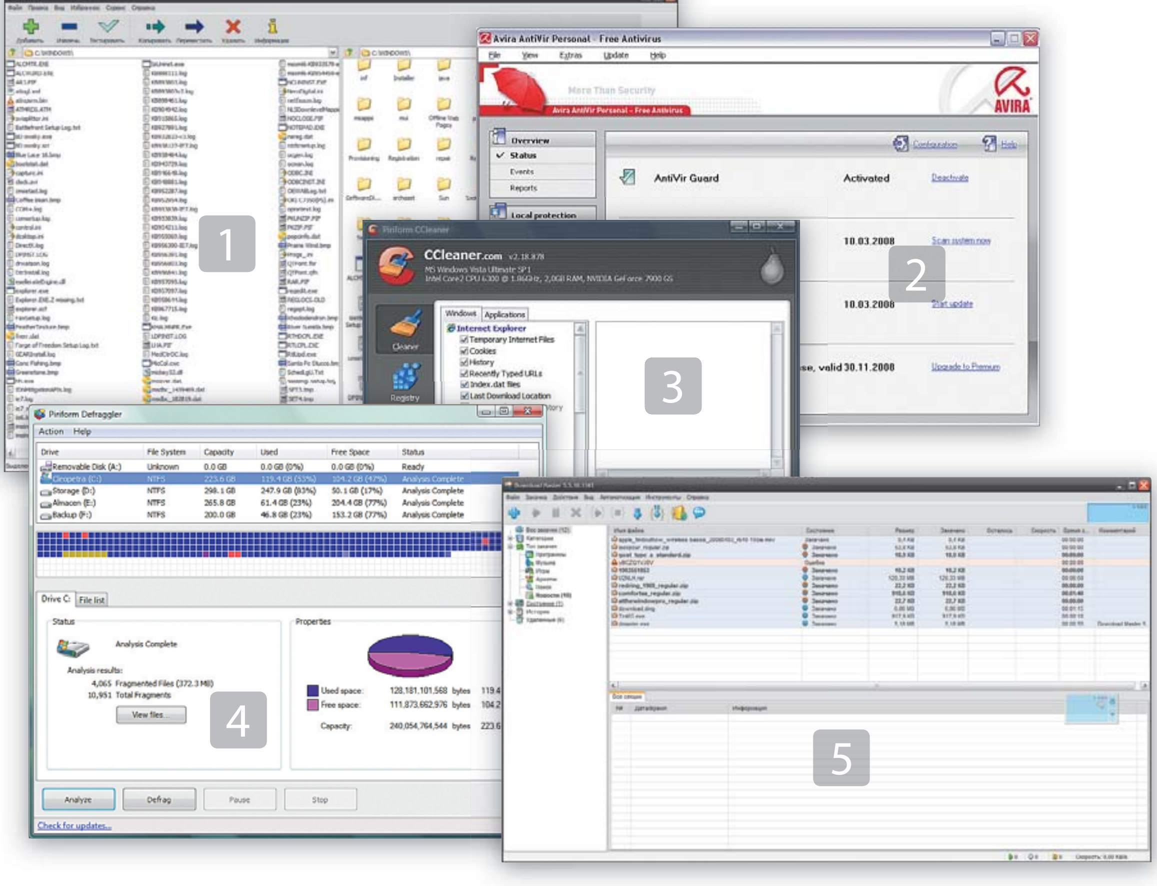


25 программ первой необходимости



Сергей Светличный

Каждый пользователь знает, что в процессе переустановки Windows самым «увлекательным» занятием является поиск и инсталляция необходимых программ – свежая операционная система представляет собой девственно чистый лист бумаги, к практическому применению непригодный. И хотя набор ПО у каждого свой, можно выделить определенное число приложений, которые пригодятся фактически всем пользователям в их повседневной работе за ПК. В этом материале мы составили нашу версию такого списка, собрав 25 бесплатных программ на все случаи жизни.



7-Zip 4.65



Разработчик Игорь Павлов
Сайт 7-zip.org

1 Без архиватора не обходится ни один ПК – это аксиома. Оптимальным выбором будет 7-Zip, распространяемый по схеме open source и предлагающий впечатляющий набор функций: интеграцию в оболочку Windows, распаковку из всех популярных форматов сжатия, а также свой собственный формат, отличающийся высоким уровнем компрессии.

Avira AntiVir Personal 9.0



Разработчик Avira
Сайт free-av.com

2 Avira AntiVir Personal – это антивирус с регулярными обновлениями баз данных, предлагающий защиту от вирусов, троянов, руткитов, фишинга, spyware, с удобным интерфейсом и минимальным потреблением системных ресурсов. При отсутствии желания платить за более комплексную защиту ПК этот вариант будет, пожалуй, самым оптимальным.

CCleaner 2.18



Разработчик Piriform
Сайт ccleaner.com

3 Системные утилиты Windows в большинстве своем предлагают лишь базовый функционал. Если же вам его недостаточно – обязательно установите CCleaner, мощнейшую программу для оптимизации и очистки как ОС, так и целого ряда приложений сторонних разработчиков.

Defraggler 1.08.132

Разработчик Piriform
Сайт defraggler.com

4 Огромное количество дефрагментаторов от различных разработчиков красноречивее всяких слов говорит о востребованности у пользователей стандартной утилиты Windows. К сожалению, большинство альтернатив платные, однако есть и замечательная freeware-программа (между прочим, от авторов другой упоминавшейся здесь утилиты – CCleaner), прекрасно справляющаяся со своими обязанностями.

Download Master 5.5.10.1163

Разработчик WestByte
Сайт westbyte.com/dm

5 Скоростное подключение к Интернету с каждым годом становится все распространеннее, браузеры обзаводятся встроенными средствами закачки, однако отдельные функциональные менеджеры загрузки по-прежнему востребованы – до тех пор пока существует риск неожиданного обрыва соединения, популярность Download Master не уменьшится.

Dropbox 0.6.507



Разработчик Dropbox
Сайт getdropbox.com

6 Большинство пользователей в наши дни работают за несколькими компьютерами – как правило, домашним и рабочим. Синхронизировать документы в таких условиях затруднительно, их приходится или пересылать по

почте, или переносить на USB flash drive. Утилита Dropbox решает проблему кардинально, автоматически синхронизируя ваши файлы через Интернет.

EASEUS Partition Master 3.5



Разработчик CHENGDU YIWO Tech Development
Сайт

7 Эта утилита относится к разряду редко используемых, но, тем не менее, необходимых любому из тех, кто занимается апгрейдом своего ПК, а точнее его жесткого диска. С ее помощью прямо из Windows можно создавать, удалять, изменять и копировать разделы, причем все это – абсолютно бесплатно для домашнего пользователя.

foobar2000 0.9.6.4



Разработчик Peter Pawlowski
Сайт foobar2000.org

8 Аудиоплееров существует бесчисленное множество, но по функциональности и настраиваемости интерфейса с foobar2000 не сравнится, пожалуй, ни один. Отрадно также, что, несмотря на повальное стремление разработчиков аналогичных продуктов превратить их в огромные мультимедийные комбайны, foobar2000 остается компактным проигрывателем музыки.

Foxit Reader 3.0



Разработчик Foxit Software
Сайт foxitsoftware.com

9 Документов в PDF огромное количество, от справочных материалов и руководств пользователя до художественной литературы. Однако фирменный просмотрщик от Adobe отличается большими размерами и неповоротливостью – свойства, непростительные для утилиты такого плана. Поэтому лучшим вариантом для чтения PDF будет компактный и легкий Foxit Reader.

Free Extended Task Manager



Разработчик Extensoft
Сайт www.extensoft.com/?p=free_task_manager

10 Стандартный Task Manager – утилита полезная, но с функциональностью у нее дела могли бы обстоять и получше. К счастью, в природе существует достаточное количество альтернатив, среди которых именно Free Extended Task Manager удачно сочетает в себе привычный интерфейс с довольно большим набором функций.

FreeCommander 2009.02



Разработчик Marek Jasinski
Сайт freecommander.com

11 Конечно, отдельных пользователей вполне устраивает стандартный Windows Explorer, однако большинство все-таки предпочитают альтернативу в виде FAR Manager или Total Commander. Внешний вид первого менеджера слишком специфичен, а второй, к сожалению, shareware, поэтому мы выбираем FreeCommander – можно сказать, бесплатный клон TC с меньшим количеством функций.

GrabCaptureScreen 2.0.5.3

Разработчик Boumchalak Software
Сайт отсутствует



12 Сделать скриншот с какого-либо приложения – задача насколько распространенная, настолько, казалось бы, и простая, стандартных средств Windows для этого хватает. Но если хочется выполнять все с комфортом – придется обратиться к специальной утилите. К сожалению, замечательная GrabCaptureScreen уже заброшена автором, но ее по-прежнему можно найти в различных файловых хранилищах, например *fileforum.betanews.com.*

ImgBurn 2.4.4.0

Разработчик LIGHTNING UK!
Сайт imgburn.com



13 ImgBurn – крохотная программа (инсталлятор размером меньше 2 МБ), идеально справляющаяся со своей главной задачей – записью оптических дисков любого типа. У нее нет средств авторинга DVD-видео, резервного копирования файлов, встроенных аудиоредакторов или утилит для создания обложек, но от нее этого и не требуется.

Last.fm 1.5.2

Разработчик Last.fm
Сайт last.fm



14 Last.fm – не просто программа или веб-сайт. Это целый сервис, объединяющий всех аудиофилов в своеобразную социальную сеть и выводящий на качественно иной уровень обычное прослушивание музыки на ПК.

lastpass 1.50



Разработчик LastPass
Сайт lastpass.com



15 О менеджерах паролей, запоминающих вместо вас и надежно хранящих всю конфиденциальную информацию, мы уже писали в прошлом номере. Подобных утилит довольно много, однако мы рекомендуем обратить внимание именно на lastpass, предлагающийся как в виде отдельной программы, так и плагинов для Firefox и IE.

Launchy 2.1.2

Разработчик Josh Karlin
Сайт launchy.net



16 Launchy – маленькая утилита, делающая абсолютно ненужной кнопку *Пуск*. Это своеобразная командная строка, вызываемая по нажатии горячей клавиши, позволяющая вызывать программы и выполнять целый ряд других действий – стоит к ней привыкнуть, и запуск любых приложений будет происходить в течение 1–2 секунд.

Media Player Classic Home Cinema 1.2.908

Разработчик Casimir666
Сайт mpc-hc.sourceforge.net



17 Как и в случае с проигрывателем музыки, в качестве медиаплеера мы советуем выбрать пусть неказистую на вид, но зато очень функциональную и при этом достаточно компактную утилиту, способную играть не только видео всех форматов, но и DVD-видео, и даже Blu-ray. Кроме всего прочего, она даже не требует инсталляции, так что ее можно всегда иметь при себе, скажем, на USB flash drive.

Mozilla Firefox 3.0.8

Разработчик Mozilla
Сайт firefox.com



18 У нас в редакции бытует шутка: «Internet Explorer нужен для того, чтобы скачать Firefox». И действительно, первая программа, которая инсталлируется после переустановки Windows, – это именно браузер Firefox.

OpenOffice.org 3.0.1

Разработчик OpenOffice.org
Сайт openoffice.org



19 Лучший альтернативый офисный пакет в особых представлениях не нуждается. В нем есть все приложения, которые могут понадобиться обычному домашнему пользователю, а их функциональность с головой перекроет все его потребности.

Picasa 3

Разработчик Google
Сайт picasa.google.com



20 Утилита для просмотра и организации цифровых фотографий от разработчиков лучшего в мире поискового сервиса просто обязана «держать марку». Отличная функциональность, высокое быстродействие, компактные размеры и очень удобный интерфейс – если это не идеальный вьюер, то, во всяком случае, очень на него похожий.

QIP Infium RC4 (9030)

Разработчик Ильхам Зюлькорнеев
Сайт qip.ru

21 В очередной раз альтернативная программа оказывается лучше официального клиента. И хотя владелец протокола ICQ всеми силами старается заставить пользователей других мессенджеров перейти на свою утилиту, такие попытки обречены на неудачу по крайней мере до тех пор, пока клиент ICQ по своей функциональности не сравнится с QIP Infium.

Revo Uninstaller 1.80

Разработчик VS Revo Group
Сайт revouninstaller.com



22 Программы не только устанавливаются, но еще и деинсталлируются – во всяком случае те, которые не оправдывают ожиданий. К сожалению, стандартные средства с такой задачей справляются не лучшим образом, оставляя за собой разный «мусор» в виде лишних записей в реестре и забытых на жестком диске файлов. Вычистить его и поможет Revo Uninstaller.

Skype 4.0



Разработчик Skype
Сайт skype.com



23 Skype совершил настоящую «телефонную революцию», сделав доступным общение людей, находящихся в разных концах мира. С тех пор появились и другие подобные сервисы, но Skype по-прежнему остается самым удобным и популярным – пользоваться им настолько просто, что в клиенте Skype разберется даже далекий от мира компьютеров человек.

Steam

Разработчик Valve
Сайт steampowered.com



24 Steam – это не только популярнейший сервис цифровой дистрибуции игр, но и замечательное комьюнити, равных которому на ПК просто нет. Даже если вы не собираетесь ничего покупать в этом магазине, завести себе аккаунт в Steam стоит хотя бы для того, чтобы общаться с друзьями, которые там наверняка уже обитают.

XRECODE 2.56

Разработчик xrecode.com
Сайт xrecode.com



25 Аудиоформатов есть великое множество. Одни больше подходят для прослушивания музыки в портативных плеерах, другие (например, lossless) – для хранения аудиоколлекции в максимально возможном качестве. А чтобы преобразовывать музыку из одного формата в другой, проще всего обратиться к утилите XRECODE.

Синхронизация файлов через Интернет: забываем о флешке

Андрей Белокриницкий

Новые сервисы для синхронизации данных убивают одним выстрелом сразу нескольких зайцев. Во-первых, они позволяют забыть о том, что такое постоянная запись файлов на флешку при необходимости поработать над ними за другим компьютером. Во-вторых, решают проблемы резервного копирования и сохранения промежуточных версий редактируемого файла. В-третьих, это один из самых удобных способов обмена файлами с друзьями или сотрудниками.



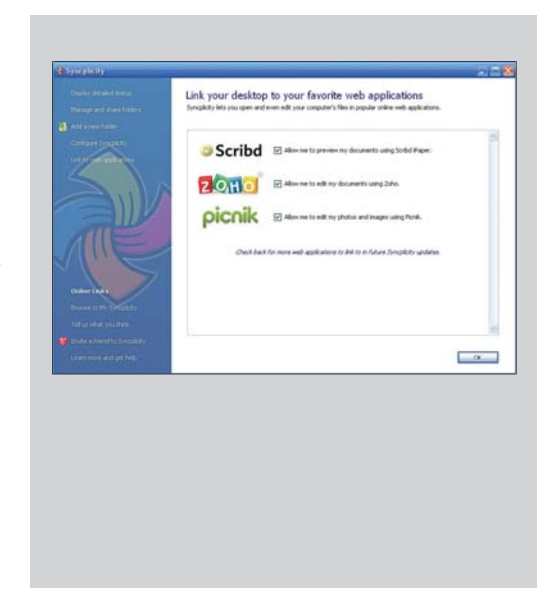
Сравнивая Syncplicity с остальными участниками обзора, приходишь к выводу, что в бесплатной версии всего лишь один более-менее серьезный недостаток – возможность привязки к аккаунту только двух компьютеров.

В общих чертах синхронизация с помощью Syncplicity работает следующим образом. После установки ПО и выбора необходимых папок на ПК утилита станет следить за их состоянием и в случае модификации содержимого директорий тут же дублировать все изменения на своем сервере. После инсталляции Syncplicity на другом компьютере содержимое выбранных папок будет обновлено до актуального, причем для этого не обязательно одновременное подключение обоих ПК к Сети.

Syncplicity можно использовать не только как программу для синхронизации данных, но и как утилиту для резервного копирования информации в режиме реального времени, причем в результате на сервере будут храниться и последние, и более ранние версии редактируемых файлов. В случае же нечаянного удаления файлов на ПК они также восстанавливаются через веб-интерфейс. Пространство, занимаемое удаленными файлами и промежуточными копиями, не вычитается из общего.

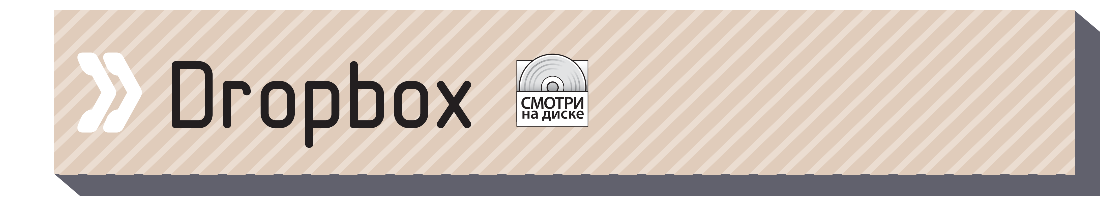
Syncplicity интегрируется в контекстное меню системы, откуда можно добавлять нужные папки в список синхронизируемых, получать прямые ссылки на файлы для скачивания и расшаривать любую директорию для общего доступа. Остановимся на последнем пункте подробнее. Выбрав в контекстном меню *Share with others*, можно сделать так, что на любом количестве компьютеров приглашенные пользователи Syncplicity смогут менять содержимое определенной папки, причем все модификации будут мгновенно передаваться другим пользователям, так что контент директории будет идентичен на всех ПК.

В Syncplicity также организована тесная интеграция с некоторыми онлайновыми сервисами. Например, можно загружать фотографии в альбомы на Facebook, просто копируя их в определенные папки на ПК. Также довольно интересно выглядит интеграция с офисным пакетом Google: любой документ, созданный в Google Docs, будет появляться в выбранной папке на компьютере, и наоборот. Таким образом, файл редактируется как локально с помощью Microsoft Office, так и в онлайне.



В бесплатном аккаунте доступно 2 ГБ пространства, которое можно увеличить до пяти, пригласив троих друзей (при этом они также получат бонус в 1 ГБ).





Dropbox

Dropbox во многом похожа на Syncplicity, но есть и важные отличия. Так, программа наверняка больше понравится новичкам: в ней почти нет настроек и не надо добавлять вручную синхронизируемые папки, утилита работает только с одной директорией.

Базовый бесплатный аккаунт предоставляет 2 ГБ пространства, которое, как и в Syncplicity, увеличивается до 5 ГБ путем приглашения других пользователей. Правда, здесь за каждого человека дают всего 250 МБ.

Файлы также доступны через веб-интерфейс, кроме того, там можно восстановить одну из старых ревизий документа или случайно удаленные данные. Как и в Syncplicity, место, занимаемое удаленными файлами и старыми копиями документов, не учитывается как используемое.

В отличие от других сервисов о Dropbox известно, что измененные файлы никогда полностью не копируются на сервер, передается только модифицированная часть, при этом она предварительно сжимается.

Настройка общей папки для обмена файлами между несколькими пользователями реализована почти так же, как и в Syncplicity. Для любых документов, помещенных в одну из синхронизируемых папок, можно получать прямые ссылки на скачивание.



Freeware

Разработчик
Dropbox

Сайт
www.getdropbox.com

Размер
14,1 МБ

Адрес загрузки
www.getdropbox.com/install

Вердикт ★★★★★

ЗА
Единственная утилита с поддержкой Linux; инкрементальное копирование

ПРОТИВ
Возможность синхронизации данных только в одной папке

Live Mesh

Live Mesh предлагает возможность синхронизации любого количества компьютеров, выделяя целых 5 ГБ под хранение файлов. Новые папки добавляются через контекстное меню, после чего их цвет меняется на синий. К сожалению, в отличие от других утилит в Live Mesh нет индикаторов, отображающих текущее состояние синхронизации на иконках самих файлов.

После установки Live Mesh в *Моем компьютере* появляется специальный значок Live Mesh Folders, предоставляющий централизованный доступ ко всем синхронизируемым папкам.

Немного неожиданным оказалось наличие функции удаленного доступа. Для подключения к другому компьютеру устанавливать Live Mesh необязательно, управлять ПК можно прямо из браузера. Интересно, что картинка при этом передается почти без сжатия (по крайней мере артефакты на ней незаметны), поэтому обновление экрана происходит медленнее, чем при работе, скажем, с TeamViewer.

К минусам стоит отнести то, что синхронизируемые папки на других компьютерах, подключенных к сервису, появляются только на Рабочем столе и их месторасположение нельзя изменить.

Многие поговаривают о том, что в ближайшем будущем возможно слияние Live Mesh с другим сервисом Microsoft – Windows Live Sync, о котором подробнее рассказывается во врезке.



Freeware

Разработчик
Microsoft

Сайт
www.mesh.com

Размер
1,58 МБ

Адрес загрузки
www.mesh.com/install/win32/LiveMesh.exe

Вердикт ★★★★★

ЗА
Возможность удаленного управления компьютером; 5 ГБ пространства

ПРОТИВ
Привязка к папкам на Рабочем столе

Кое-что еще

Live Sync

Еще один сервис от Microsoft с несколькими серьезными отличиями от Live Mesh. Так, Live Sync синхронизирует данные между двумя компьютерами, только когда они оба подключены к Сети. С одной стороны, это может показаться недостатком, но с другой – за счет отсутствия необходимости выделять пространство для хранения файлов на промежуточном сервере Live Sync позволяет синхронизировать практически любое количество данных. Поддерживается работа с двадцатью общими папками, каждая из которых может содержать до 20 тысяч файлов. Максимальный размер файла не должен превышать 4 ГБ.

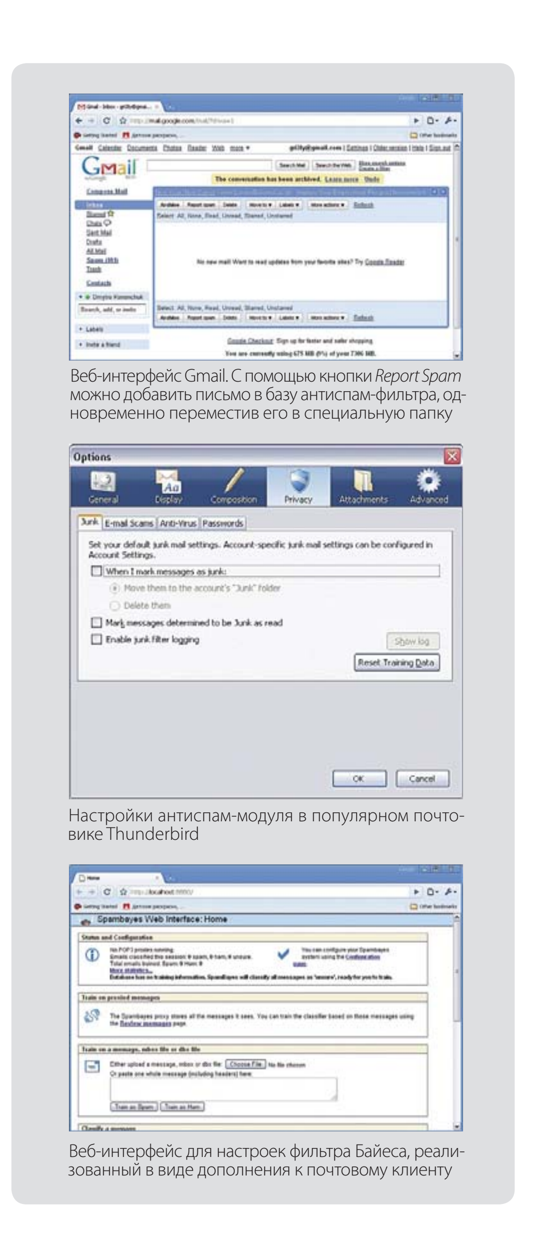
Другой особенностью является возможность доступа ко всем данным на винчестере одного из компьютеров, если в настройках указана соответствующая опция. Фактически можно получить доступ к любому логическому диску ПК через веб-интерфейс.

Что такое спам и чем он грозит?

Дмитрий Конончук

Если вы когда-либо работали с электронной почтой, вам знакомо такое неприятное явление, как спам – массовая рассылка рекламных сообщений, проводящаяся без согласия получателя. Обычно она осуществляется не централизованно, с одного сервера, а с помощью так называемой спамерской сети, одновременно со множества компьютеров, подключенных к Интернету. Причем владельцу подобного ПК совершенно необязательно знать, что его рабочая станция является распространителем спама. Многие пользователи не придают нежелательной почте особого значения: подумаешь, пришло рекламное письмо, удаляем – и готово.

Однако не все так просто, как кажется. Во-первых, подобные письма часто содержат вирусы (обычно это так называемые боты, которые включают ваш компьютер в существующую спамерскую сеть, что, в свою очередь, может привести к его попаданию в черный список). Во-вторых, спам-рассылки генерируют огромный трафик, создавая таким образом весьма серьезную нагрузку на сетевые ресурсы. Казалось бы, размер одного письма невелик, однако представьте, что подобные послания рассылаются миллионами экземпляров, а это уже серьезно тормозит работу Интернета и вынуждает оплачивать лишний трафик, особенно если ваш компьютер является ботом в спамерской сети. В-третьих, в спам-рассылках часто встречаются мошеннические письма. Среди них выделяют два самых распространенных типа – «нигерийские письма» и фишинг. Первый так назван по причине большого распространения в Нигерии и других государствах африканского континента. Обычно в этих письмах адресата просят помочь в осуществлении многомиллионной операции, например получении наследства от богатого дядюшки, ссылаясь на различные трудности в родной стране. От вас же требуется всего ничего – дать небольшую взятку чиновнику или открыть счет в банке и положить на него определенную сумму и тому подобные вещи. Разумеется, в любом случае обещанных денег жертва не увидит, поскольку их попросту нет. Название второго типа мошенничества – фишинг – произошло от английского fishing, т. е. «рыбалка». Его цель – выманить у пользователей конфиденциальную информацию о банковских счетах, номерах кредитных карт, паролях и т. д. Работает это следующим образом: вам приходит письмо якобы от администрации банка с просьбой в ближайшее время подтвердить свои данные, иначе ваш счет может быть заблокирован. Также в нем приводится адрес ресурса, где нужно заполнить некую онлайн-форму, в которой, среди прочих, есть и поля, необходимые мошенникам. Его оформление часто бывает выполнено в стиле реального сайта вашего банка, а адрес (название домена) может отличаться всего одной-двумя буквами. Так что при получении подобной корреспонденции следует быть предельно внимательным.



Веб-интерфейс Gmail. С помощью кнопки *Report Spam* можно добавить письмо в базу антиспам-фильтра, одновременно переместив его в специальную папку

Настройки антиспам-модуля в популярном почтовике Thunderbird

Веб-интерфейс для настроек фильтра Байеса, реализованный в виде дополнения к почтовому клиенту

Базы адресов и как туда не попасть

Понятное дело, чтобы отправить письмо, спамер должен знать адрес вашей электронной почты. Однако это не такая уж и сложная задача, как кажется. Основной способ – использование так называемых краулеров (интернет-ботов), наподобие тех, что применяются поисковыми системами. Они автоматически просматривают веб-страницы, переходя по встречающимся на них ссылкам, и ищут находящиеся в тексте адреса. А поскольку очень многие посещают различные блоги, форумы или же просто имеют домашние странички, где указывают свой e-mail в открытом виде, то их адрес с большой вероятностью попадет в спамерскую базу, которая к тому же может быть впоследствии несколько раз перепродана. В результате вы будете все чаще и чаще получать ценные предложения обрести наследство в Нигерии, купить оптом таблетки на все случаи жизни, посетить очень нужные семинары «Гербалайф», увеличить пенис и скачать все порно из Интернета. Чтобы этого не произошло, существуют маленькие хитрости. Во-первых, не всегда обязательно указывать свой основной адрес, если вам, к примеру, необходимо получить на него лишь пару писем: можно создать почтовый ящик

Происхождение термина СПАМ

Само название «спам» (англ. SPAM) произошло от мясных консервов компании Hormel Foods «SPiced hAM» («острая ветчина») – острого колбасного фарша из свинины. По одной из версий, после Второй мировой войны остались огромные запасы таких консервов, предназначенных для американских солдат. Чтобы сбыть свою продукцию не первой свежести, фирма Hormel Foods провела первую в своем роде рекламную кампанию. Слово SPAM было повсюду: на витринах магазинов, автобусах и трамваях, фасадах домов и газетных страницах. Реклама консервов SPAM непрерывно транслировалась по радио. В общем, от нее не было возможности скрыться – она везде бросалась в глаза и звучала из всех приемников. По другой версии, термин «спам» ведет свое происхождение от старого (1972 года) скетча английской комик-группы Monty Python, в котором посетители ресторанчика при попытке сделать заказ вынуждены слушать хор викингов, воспевающий эти мясные консервы.

на бесплатном сервисе, благо их сейчас хватает, или же воспользоваться временным почтовым ящиком, коих тоже предостаточно. Если же вам позарез нужно оставить именно свой основной адрес, его легко зашифровать. Как правило, краулеры ищут в текстах веб-страниц конструкции типа myname@mydomain.com, и если его немного изменить (например, на myname(a)mydomain.com), то есть вероятность, что бот его пропустит. Для надежности можно попробовать более существенно переделать адрес, чтобы в результате получить нечто наподобие myname[песик]mydomain[тчк]com. Человек без труда «расшифрует» e-mail, а вот не слишком умный бот – вряд ли. Если же очень хочется, чтобы адрес все-таки выглядел правильно, но при этом не был распознан ботом, можно воспользоваться заменой текста с e-mail на рисунок с ним же, однако здесь есть небольшое неудобство – адрес нельзя будет скопировать в буфер обмена и придется вводить вручную. В принципе несложный JavaScript способен решить и такую проблему, однако углубляться в эту тему мы не станем, к тому же существует множество сервисов, помогающих создавать как картинки с адресом, так и «безопасные ссылки» на них. Однако иногда спамерам вовсе не нужно знать ваш e-mail: письма просто рассылаются по автоматически сгенерированным адресам популярных почтовых служб (например, [имя]@gmail.com) или крупных компаний ([имя]@microsoft.com). В этом случае [имя] является сгенерированным набором символов, одним из которых может оказаться и реальный адрес. И еще – многие спамерские сети будут очень рады получить от вас ответ типа «отстаньте от меня наконец...», тогда адрес пометят как «активный» и поток спама с большой вероятностью сильно увеличится, поэтому писать спамерам не стоит.

Как избежать спамерских рассылок

Перво-наперво не следует оставлять свой адрес электронной почты на различного рода публичных ресурсах или хотя бы пользоваться советами из предыдущего раздела. Если уж на ваш адрес начала приходить нежелательная корреспонденция, то на помощь придут спам-фильтры. Это программы, или же модули, входящие в состав почтовых клиентов, которые по тем или иным признакам выявляют спамерские письма и поступают с ними согласно заданным правилам. Для определения «спам/не спам» используются три основных способа. Самый распространенный – это анализ содержимого письма и сравнение его с известным спамом. Разумеется, для успешной работы такого фильтра нужно иметь заранее собранную коллекцию спамерского «творчества», и чем эта коллекция больше, тем лучше, эффективнее будет работать фильтр. Подобная система применяется популярной службой Gmail, которая ежедневно обрабатывает миллионы различных сообщений, и каждый раз, когда пользователь нажимает кнопку *Пожаловаться на спам*, нежелательное послание попадает в базу фильтра. Учитывая огромную клиентскую базу Gmail, недостатка в «обучающих материалах» она не испытывает. Следующий по популярности способ – анализ IP-адреса компьютера, с которого получено письмо, и сравнение его с черным списком. Информацию об этом можно получить через службу DNS (Domain Name Service), отсюда и название подобных списков – DNSBL (DNS Black List). К сожалению, данный метод не особо эффективен, так как спамеры находят новые серверы для своих целей быстрее, чем их успевают заносить в черные списки. Кроме черных, существуют еще и так называемые серые списки. Они составляются на основе анализа «поведения» ПО, предназначенного для рассылки спама, поскольку поведение почтовых серверов отличается от такового у спам-серверов (к примеру, подобные программы не отправляют повторно сообщение при возникновении ошибки). Обычно все ранее неизвестные SMTP-серверы считаются серыми. Почта с них не принимается, но и не отклоняется окончательно – им возвращается код временной ошибки. В случае если отправитель повторяет попытку через определенный период, сервер вносится в белый список. Таким образом, нормальные письма не теряются, а лишь доставляются с некоторой задержкой. Этот метод в настоящее время достаточно эффективен, причем риск потерять важную почту минимален. Однако его тоже нельзя назвать безупречным. Третий способ отсеивания спама заключается в получении подтверждений от отправителя. То есть по приходу письма с определенного адреса в ответ высылается запрос с просьбой подтвердить отправку. Затем, если сервер получает подтверждение, адрес заносится в белый список и в дальнейшем не проверяется. Основной недостаток данного способа заключается в невозможности работать полностью автоматически, без участия человека, к тому же он резко снижает оперативность доставки писем и создает определенные неудобства отправителям. Кроме вышеописанных основных методов, есть множество других: отказ в приеме корреспонденции с неправильным обратным адресом (письма из несуществующих доменов), анализ заголовков письма, системы определения признаков массовости сообщения и прочие. К сожалению, на данный момент нет программ, которые бы позволяли фильтровать спам со 100%-ной точностью.

И напоследок

Хотя электронная почта в настоящий момент является основным источником спама, в последнее время все большую популярность приобретают рекламные рассылки с помощью систем обмена мгновенными сообщениями, в первую очередь ICQ, а также рекламные сообщения на различных форумах и блогах. Возможно, вскоре мы подробнее расскажем и об этом виде недобросовестной рекламы и как с ним бороться.

Кое-что еще

Фильтр Байеса

Английский математик Томас Байес жил в XVIII веке и понятия не имел об электронной почте, однако он сформулировал одну из основополагающих в элементарной теории вероятности теорему, которая и используется в наиболее эффективном алгоритме анализа содержимого письма. Формула, описывающая теорему, довольно сложна, но ее суть заключается в том, что вероятность события может быть довольно точно вычислена, если собрана статистика его совершения в прошлом. То есть если из 10 писем 8 содержали фразу «продам помидоры оптом» и являлись спамом, то и следующее с этими словами с большой долей вероятности окажется таковым. Но как оценить эту долю? Для начала нам надо иметь набор «плохих» писем и «хороших». Затем проанализировать их и выяснить, какие слова и словосочетания попадаются в «хороших» письмах и насколько часто, аналогично поступив со спамом. И в тех и в других примерно с одинаковой частотой встречаются общеупотребительные слова, наличие которых ни о чем нам не говорит. Присвоим им нейтральную оценку «уровня спама», например 0,5. Далее мы видим, что фраза «продам помидоры оптом» была замечена в 8 письмах из 10, и присваиваем ей оценку 0,8, а фраза «Привет, дружище» – в 9 из 10 хороших писем и 1 раз в спаме, значит, ее оценка 0,1. Затем с помощью специальной формулы вычисляется суммарный рейтинг каждого нового письма, и на основе пользовательских настроек отсекается поток писем, оценка которых превышает заданную величину, например 0,9. На сегодняшний день фильтрация спама байесовскими фильтрами выглядит наиболее привлекательной по сравнению с другими имеющимися методами. В частности, они включены в такие популярные почтовые клиенты, как The Bat! и Thunderbird.



Настраиваем Gmail

Максим Капинус

Все большее число пользователей доверяют свою переписку Gmail, да и часть редакции уже полностью перешла на этот замечательный сервис. Однако далеко не каждый представляет себе возможности почтовой службы Google или же не знает, как их с пользой применить. Мы попробуем описать основные функции Gmail, к которым прибегаем сами и вам рекомендуем.

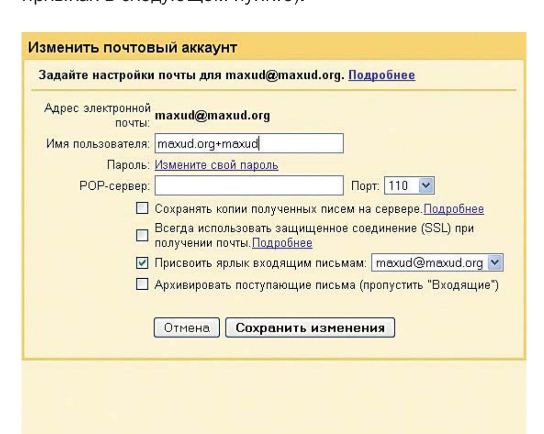
Получаем почту с других адресов

Поскольку многие имеют не один почтовый ящик, получение писем вызывает некоторые неудобства. Все серьезные клиенты поддерживают работу с несколькими учетными записями, но при решении полностью перейти на Gmail придется освоить процедуру добавления дополнительных ящиков с других серверов.



Делается это с помощью настроек во вкладке *Аккаунты*, включающей пункт *Получать почту из других аккаунтов*. Добавляем новую учетную запись, нажав соответствующую кнопку, после чего набираем почтовый адрес. Следующее действие – правильно ввести параметры сервера, на котором зарегистрирована ваша учетная запись, логин и пароль. Помимо этого доступны и дополнительные функции, в частности опция *Сохранять копии полученных писем*. Данная возможность пригодится при желании параллельно с Gmail загружать письма локально с помощью обычного клиента.

Советуем также использовать защищенное соединение для приема писем, указав соответствующий пункт. Кроме того, все полученные с этого ящика письма можно отмечать специальным ярлыком, чтобы потом без проблем определить, откуда именно поступила данная корреспонденция (подробнее о ярлыках в следующем пункте).



Изменить почтовый аккаунт

Задайте настройки почты для maxud@maxud.org. Подробнее

Адрес электронной почты: **maxud@maxud.org**

Имя пользователя: maxud.org+maxud

Пароль: Измените свой пароль

POP-сервер: Порт: 110

☐ Сохранять копии полученных писем на сервере. Подробнее

☐ Всегда использовать защищенное соединение (SSL) при получении почты. Подробнее

☑ Присвоить ярлык входящим письмам: maxud@maxud.org

☐ Архивировать поступающие письма (пропустить "Входящие")

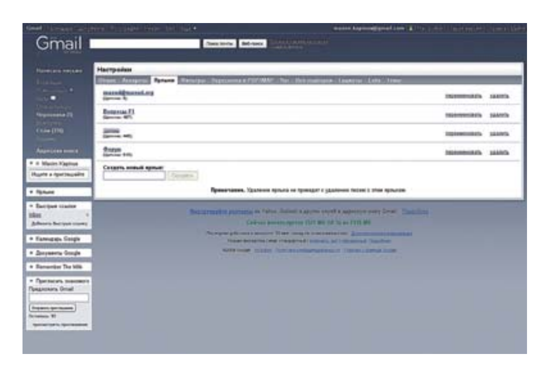
Отмена | **Сохранить изменения**

Если принимаемая с этого ящика почта читается вами из локального клиента, выберите пункт *Архивировать поступающие письма*, и все письма будут сразу направляться в архив, минуя папку *Входящие*.

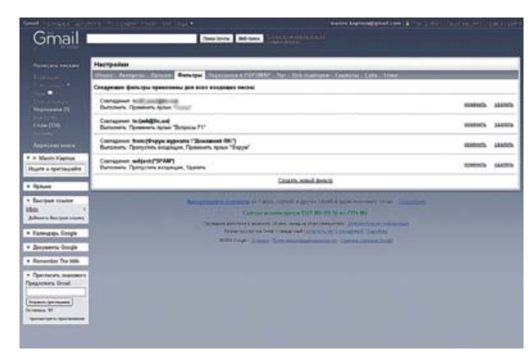
В отличие от писем, пришедших на ваш Gmail-аккаунт, корреспонденция, получаемая сервисом с других серверов, будет поступать с некоторой задержкой. При необходимости срочно проверить ящик запустите процесс вручную: зайдите в *Настройки→Аккаунты* и нажмите напротив требуемой учетной записи ярлык *Проверить почту*.

Создаем ярлыки и фильтры

Ярлыки предназначены для быстрого поиска писем по определенным критериям. Они применяются не только к одиночным документам, а и к целому типу, например рассылкам с форумов или письмам с других почтовых аккаунтов. Для их создания заходим в *Настройки* и выбираем раздел *Ярлыки*. Не удивляйтесь отсутствию здесь каких-либо дополнительных параметров – ярлыки являются всего лишь биркой, а механизм, сортирующий письма и «приклеивающий» к ним эти бирки, называется *Фильтры*.



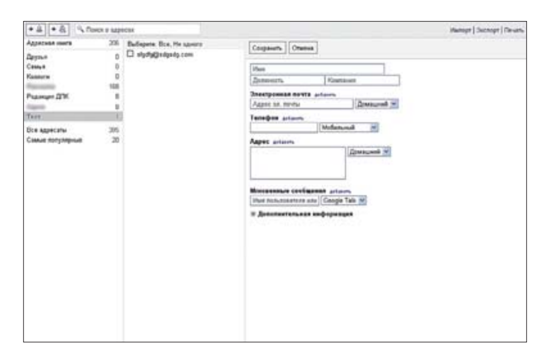
Фильтр позволяет отделить письма друг от друга, задав необходимые условия. К примеру, нужно отсортировать письма-уведомления, пришедшие с форума ДПК. Для этого создаем ярлык *Форум*, задаем новый фильтр, где в поле *От*: вписываем значение *Форум журнала \"Домашний ПК\"*. Затем нажимаем кнопку *Следующее действие* и отмечаем пункты *Пропустить входящие*, а возле *Применить ярлык*: в выпадающем



списке выбираем пункт *Форум*. Теперь все письма с указанным адресатом будут сразу размещаться в папке *Вся почта* и отображаться при выборе ярлыка *Форум*. Запомните, что удаление ярлыка не приводит к уничтожению имеющих его писем. Это виртуальная сортировка, никак не влияющая на корреспонденцию в вашем почтовом ящике.

Создаем группы адресов

Порой необходимо отправить письмо сразу нескольким адресатам и ручной ввод каждого адреса вызывают определенные неудобства. Даже несмотря на то что Gmail автоматически предлагает подставить полный адрес после ввода первых букв, вы просто можете забыть указать всех, кого хотели. Чтобы не возникало подобных проблем, существуют группы адресатов, задаваемые в *Адресной книге*.



Зайдя в нее по ссылке, вы увидите вверху две пиктограммы, добавляющие отдельных получателей и целую группу. Формируем последнюю с названием *Семья* и, выбрав ее в списке, нажимаем кнопку *Новый адрес*. Созданный контакт будет занесен в эту группу.

Перемещение и удаление контактов из групп осуществляется с помощью их выбора из общего числа и нажатия кнопки *Группы*, за которой скрывается выпадающее меню. Чтобы отправить письмо всей группе, достаточно в поле *Кому* ввести ее название и нажать *Enter* – появится список адресов всех внесенных в группу контактов.

Редактируем веб-подборки

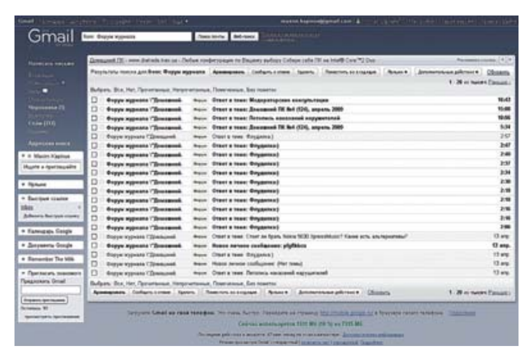
По умолчанию в Gmail присутствуют надоедливые новости, взятые из различных RSS-лент. Многие просто не обращают на них внимания, мы же предлагаем извлечь из них пользу, удалив ненужные источники и добавив собственные.



Для этого зайдем в настройки *Веб-подборок* и уберем все неинтересные новостные ленты с помощью расположенных напротив названий кнопок *Удалить*. Затем в поле поиска введем адрес интересующего сайта, и движок Gmail самостоятельно проанализирует его, отобразив не только найденную на этом ресурсе ссылку на RSS, но и другие доступные ленты, в которых встречается искомый текст.

Используем расширенный поиск

Довольно часто может понадобиться функция поиска и сортировки писем по определенным параметрам, однако не всегда есть время прибегать к специальным ярлыкам, да и результат используется лишь один раз. В таком случае рекомендуем ввести ключевые слова и символы вместе с поисковым



термином. Например, конструкция *from: vasya.pupkin@gmail.com* приведет к отображению всех писем, отправленных с этого адреса, а *subject*: *отпуск* покажет корреспонденцию с темой *Отпуск*. Полный словарь терминов и их синтаксис можно найти по адресу *mail.google.com/support/bin/answer.py?answer=7190&topic=12796.*

Используем Gmail в качестве блокнота

Если применить свои знания в области настройки и работы сервиса, его можно использовать для хранения важных заметок и идей. Метод основан на применении фильтров и ярлыков, с которыми вы уже знакомы. Достаточно придумать несуществующий адрес типа *notes@notes.com*, после чего создать фильтр, помечающий письма, отправленные по нему. Теперь пишем письмо-заметку, но не посылаем его, а сохраняем как черновик. В результате получается онлайн-блокнот с автоматическим сохранением и поиском по содержимому сообщений. Все тексты доступны по ярлыку *Заметки*.

Применяем горячие клавиши

По умолчанию горячие клавиши в Gmail отключены, поэтому немногие знают о том, что управлять этим почтовым сервисом можно с помощью клавиатурных сокращений. Для их активации зайдем в *Настройки→Общие* и выберем пункт *Включить быстрые клавиши*. После этого на главной странице возле последнего письма появится стрелка, обозначающая курсор. Перемещать его по списку можно с помощью кнопок *J* и *K*, а если цепочка содержит несколько сообщений, то внутри нее навигация осуществляется посредством нажатия *N* и *P*. Также доступны и стандартные функции – написать новое письмо (*C*), ответить на сообщение (*R*) и переслать его другим адресатам (*F*). Помимо этого, комбинация *Shift+3* удаляет выбранное письмо или целую группу. Это далеко не весь список, полный перечень размещен в онлайн-руководстве Gmail по адресу *mail.google.com/support/bin/answer.py?ctx=gmail&hl=en&answer=6594.*

Кое-что еще



Лаборатория Google

Специалисты Google никогда не спят и не уходят на обед. Иначе как еще объяснить постоянно появляющиеся новинки в разделе Labs. Если вы хотите получить самые новые функции Gmail, включайте их в соответствующем разделе. Однако никто не гарантирует, что они будут работать безотказно. Мы постараемся перечислить наиболее полезные из них.

Gmail Офлайн – позволяет работать с сервисом даже при отсутствии Интернета. Правда, предварительно вся база сообщений будет сохранена в локальный кеш.

Настройка расположения подписи – исправляет ошибку, при которой подпись располагается после цитируемого письма. Правда, кому-то нравится и так, поэтому и введен дополнительный переключатель.

Отменить отправку – несколько дополнительных секунд позволят вам избежать случайной отправки сообщения. Главное – успеть нажать на кнопку.

Изменения заголовка – советуем включить эту опцию, меняющую расположение текста в заголовке окна браузера. После активации информация о количестве поступивших писем будет высвечиваться в первую очередь, что избавит от необходимости постоянно переключаться на вкладку с Gmail.

Автозаполнение поиска – достаточно ввести первые буквы в поиске, чтобы получить варианты из адресной книги и словаря операторов.

Гаджеты *Календарь* и *Документы* – незаменимая вещь для тех, кто использует другие сервисы Google. Прямо в окне Gmail встраиваются дополнительные блоки с календарем и последними документами в *Documents*.

Онлайн-покупки за рубежом

Олег Голубович

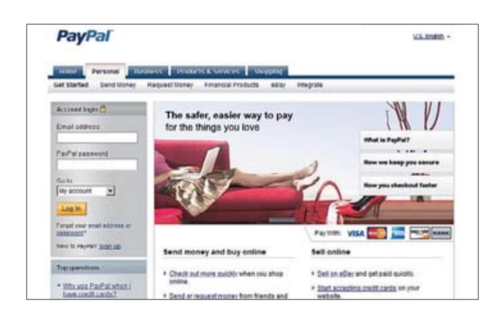
Ассортимент IT-продуктов в нашей стране достаточно обширный, однако имеющихся предложений не всегда хватает для удовлетворения запросов гурманов. Зачастую интересные вещи за рубежом можно приобрести значительно дешевле, чем в Украине. Данный материал предназначен для тех, кто хочет получить доступ к эксклюзивным товарам, продающимся в Европе, США, Азии, и тех, кто не желает существенно переплачивать. В статье приведены советы, которые помогут совершать покупки в зарубежных онлайн-магазинах. Это не так сложно, как кажется на первый взгляд!

Открытие карточного счета



Первый шаг – оформление счета и получение карты международной платежной системы (Visa, MasterCard). Сразу оговоримся, забудьте о социальных продуктах вроде Visa Electron, которые предназначены для внутригосударственного использования. Для осуществления транзакций потребуется карта уровня Visa Classic и выше, хотя есть и более дешевые в обслуживании варианты специально для онлайн-покупок, предлагаемые отдельными банками. Подойдет и уже имеющаяся карточка, в том числе зарплатная, однако помните о возможных денежных потерях на конвертации валют. Желательно сразу оформить счет в той денежной единице, которая потребуется для основных расчетов (традиционно это доллар США).

Регистрация в PayPal



PayPal (*www.paypal.com*) – международная платежная система, позволяющая производить взаиморасчеты лицам из большинства стран мира. Она выполняет функции посредника, обеспечивающего защиту продавцов и покупателей от недобросовестных контрагентов (позволяет возвращать деньги за некачественный товар и т. д.).

Для регистрации необходима действующая карточка одной из международных платежных систем и остаток на счете, эквивалентный $1,95 (эта сумма будет снята с баланса в тестовом режиме, а через некоторое время возвращена владельцу). Сама процедура проста и интуитивно понятна, но для ознакомления со всеми условиями и инструкциями потребуется знание английского.

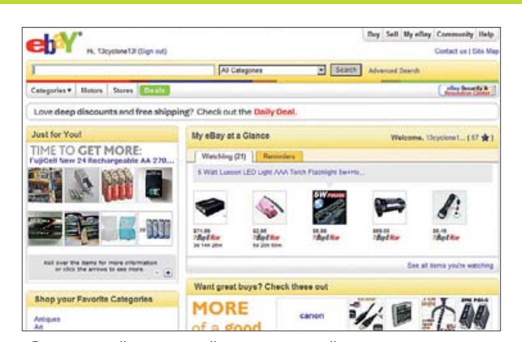
Подводные камни

Неподготовленного новичка, занявшегося онлайн-шопингом в зарубежных интернет-магазинах, поджидают неприятные сюрпризы, которых, впрочем, можно и нужно избегать. Данный раздел посвящен такого рода ситуациям и способам решения возможных проблем.

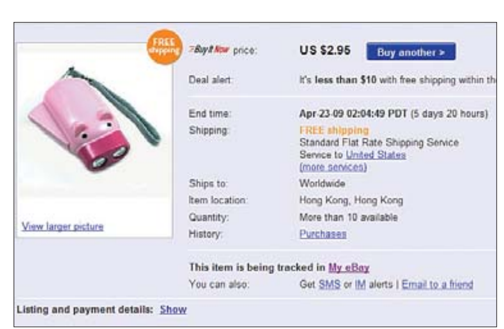
Прежде всего следует остановиться на цене товара. Впервые попав на интернет-аукционы, не забывайте, что по большинству позиций, скорее всего, проводятся торги. Особенно это характерно для продуктов с подозрительно низкой ценой (скажем, для процессора Intel Core 2 Duo E8500 указана стоимость $10). Если вам не до аукционов – ищите варианты с опцией *Купить сейчас*, хотите торговаться – все в ваших руках. Многие системы онлайн-продаж позволяют сразу установить максимальную сумму, которую вы готовы отдать за отдельный лот, автоматически увеличивая предложение по мере перебивания ставки. Это сделано с целью экономии времени покупателя, проводимого за ПК. Впрочем, если торги продолжаются, рано радовать себя мнимой низкой ценой. Судя по имеющемуся опыту, стоимость лота может увеличиться в несколько раз в последние две-три минуты их проведения. Кроме того, контролируйте себя – ведь порой азарт и желание заполучить продукт могут вылиться в абсолютно нецелесообразную покупку. Не забывайте, что приобретая товар где-то в США, Европе, Азии, необходимо оплатить его доставку в Украину ($20–50 для малогабаритных грузов). Порой ситуация кажется абсурдной, когда книга обходится в $1, а пересылка ее покупателю – в $15.

Неотделимы от стоимости товара таможенные платежи, подлежащие уплате при получении груза. Оговоримся, мы не рассматриваем покупку специфических предметов, ввоз которых на территорию страны запрещен или может осуществляться только с разрешения компетентных органов. Согласно законодательству, любой груз стоимостью свыше EUR 200, пересылаемый в международных почтовых отправлениях, должен пройти процедуру таможенного оформления и налогообложения. На практике это выливается в затраты, уве-

Где и как покупать



eBay – самый известный и популярный аукцион



В кратком описании товара есть все базовые условия покупки

Выбор онлайн-магазинов – индивидуальное дело каждого и зависит в первую очередь от группы товаров, интересующих потенциального покупателя. Впрочем, существуют аукционы, на которых можно приобрести практически все мыслимые продукты. Самый известный из них – *eBay.com*.

Прежде чем что-либо покупать у продавца из другой страны, нужно уточнить несколько деталей. Первое – возможна ли оплата через PayPal (подобный вариант взаиморасчетов предпочтительней в большинстве случаев, однако бывают исключения). Второе – готов ли продавец отправить свой товар в Украину. Третье – во сколько обойдется доставка и какого типа пересылкой он пользуется. Кроме того, внимательно ознакомьтесь с описанием товара, а в случае с аукционом правильно определите конечную стоимость продукта или будьте готовы к резкому росту заманчиво низкой суммы даже в последнюю минуту проведения торгов.

Разобравшись со всем вышеперечисленным и оформляя покупку, не забывайте оплатить товар. С этим не стоит затягивать (традиционно продавцы указывают срок для перечисления денег в условиях сделки), ведь можно получить негативный отзыв и отказ от транзакции.

Почтовая пересылка из любой точки мира в Украину занимает в среднем от двух до пяти-шести недель, однако бывают и исключения. Время пребывания товара в пути зависит от разных факторов – стоимости отправления, типа товара. Международные службы экспресс-доставки работают быстрее, однако сотрудничество с ними имеет свои нюансы, о которых мы расскажем.

Зарубежный онлайн-шопинг предоставляет огромные возможности и с коммерческой точки зрения, и с позиции эксклюзивности и оригинальности. В то же время он затягивает, поэтому будьте бдительны и чрезмерно не увлекайтесь. Помните: для успешного исхода потребуется всегда внимательно читать условия сделок и уточнять детали у продавцов, прежде чем за несколько кликов мышью оформлять покупку товара. Чтобы избежать оплошностей на первых порах – ознакомьтесь с «подводными камнями», предостережениями для начинающих.



К сожалению, не все магазины отправляют товар в Украину. Читайте Shipping Terms

Пример из жизни



Через аукцион *eBay.com* мы приобрели аккумулятор для нетбука Acer Aspire One, модификация которого была описана в предыдущем номере «Домашнего ПК».

На момент осуществления сделки батарею емкостью 7200 мА•ч в Украине можно было купить за $199. На eBay у одного из китайских продавцов аналогичное предложение оценивалось всего в $65, включая стоимость доставки.

Карточный счет был оформлен в течение двух недель, Visa Classic получена на руки. В тот же день мы пополнили баланс на необходимую сумму (при оплате через PayPal комиссию за перевод денег снимают с их получателя). С регистрацией в платежной системе возникли определенные трудности, которые, впрочем, быстро решились в телефонном режиме банковской службой поддержки. Осталось сделать несколько кликов мышкой – и аккумулятор оплачен.

Менее чем через три недели с локального почтового отделения пришло уведомление о том, что на наше имя получено международное отправление. Осталось его забрать и оставить положительный отзыв продавцу.

личивающие стоимость примерно на 30–35% (ввозные пошлины – 20% от цены товара; НДС 20% на «стоимость товара + стоимость пересылки + ввозные пошлины»; при пересылке специфических товаров (к примеру, табак, алкоголь) придется оплатить дополнительные таможенные сборы). Поэтому, покупая дорогие вещи, заранее взвесьте все за и против – возможно, экономия на начальном этапе в итоге выльется в кругленькую сумму.

В обязательном порядке вне зависимости от стоимости отправления взимаются таможенные платежи за грузы, пересылаемые международными курьерскими службами экспресс-доставки (EMS, DHL, FedEx, UPS). Исключением является USPS Express. Хотите сэкономить – пользуйтесь услугами обычной почты. Желательно указывать близкую к реальной стоимость отправления, а в случае с дорогим грузом оплачивать страховку ($1–5). Помните, что процесс таможенного оформления может сильно затянуться, потребуется предоставить дополнительные документы. В итоге кроме неоправданных и неуместных платежей можно получить товар с такой задержкой, что пересылка обычной почтой покажется самой скоростной на свете. К примеру, нам так и не удалось забрать в UPS блок питания, поскольку для его ввоза понадобилось специальное заключение ведомственной комиссии по вопросам энергосбережения. А стекла-фильтры для фотоаппарата (пересылка через DHL), оказывается, попали в категорию товаров, на ввоз которых в Украину нужно письменное разрешение СБУ.

Получив отправление, удостоверьтесь в том, что свойства и состояние товара соответствуют его описанию на момент совершения покупки. Максимально себя обезопасить можно, сотрудничая лишь с проверенными продавцами (большие сети онлайн-торговли с хорошей репутацией, пользователи с отменным «фидбеком» (отзывами) в системах аукционных торгов). Чтобы не стать жертвой мошенников, не покупайте дорогостоящих вещей у непроверенных людей (малое количество отзывов, негативные комментарии других покупателей). Некачественный товар всегда можно обменять или вернуть, условия оговариваются в каждом отдельно взятом случае.

Если отправление не получено в течение месяца-полтора – бейте тревогу, общайтесь с продавцом, и если оплата товара проводилась через PayPal – обязательно запускайте процедуру компенсации уплаченных средств (традиционно у покупателя на это есть 45 дней с момента транзакции). Обычно все спорные вопросы легко решаются при переписке с контрагентом, главное – четко и аргументированно объяснить свою позицию.

Вышеописанные рекомендации базируются на личном опыте. Надеемся, они помогут вам избежать неприятностей в онлайн-шопинге за рубежом, и напомним еще раз: будьте предельно внимательны на каждом этапе совершения сделок. Удачных покупок!

Уникальные иконки

переносных накопителей своими руками

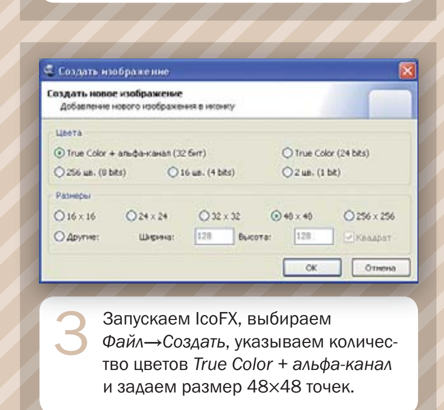
Алексей Фингерут

Стандартные иконки накопителей в Windows довольно безлики, что особенно бросается в глаза, если устройств несколько. Их можно поменять на собственные, с изображением самих моделей, тогда подключение станет нагляднее, а диски красивее. Причем это применимо не только к USB flash drive, «украсить» можно любое устройство, отображающееся как логический диск (внешний винчестер, карту памяти, фотоаппарат, память мобильного телефона, MP3-плеер, локальные диски и т. д.).

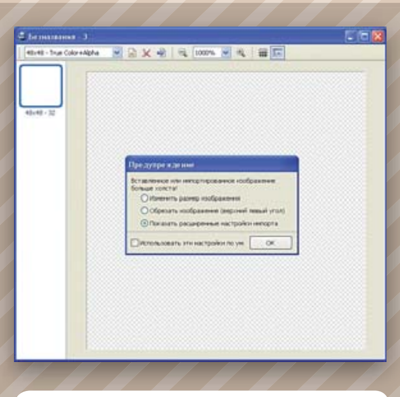
1 Для начала скачиваем и устанавливаем бесплатную программу IcoFX, *www.icofx.ro/downloads.html* (1,5 МБ).



2 Теперь открываем поиск изображений в Google, *images.google.com*, и вводим название нашего накопителя, например Prestigio Leather Flash Drive. Необходима достаточно качественная картинка на белом фоне размером хотя бы 200×200 пикселов, а лучше 500×500 или больше. Находим подходящее изображение и копируем его в буфер обмена.



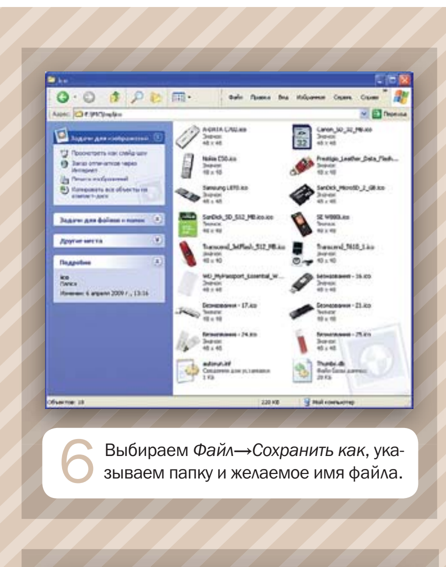
3 Запускаем IcoFX, выбираем *Файл→Создать*, указываем количество цветов *True Color + альфа-канал* и задаем размер 48×48 точек.



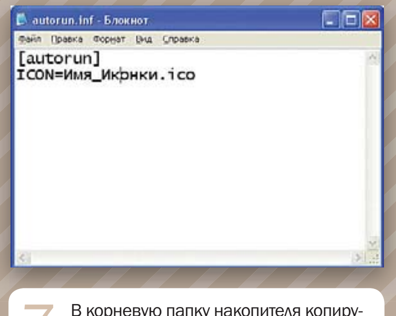
4 Клавишами *CTRL+V* вставляем из буфера изображение, выбираем опцию *Показать расширенные настройки импорта*.



5 Передвигаем область выделения так, чтобы фото накопителя занимало максимально большую часть изображения. Прозрачность можно оставить в режиме *Левый нижний пиксель* или выбрать *Пользовательский цвет* и с помощью кнопки с пипеткой или палитры задать белый. По окончании жмем *OK*.



6 Выбираем *Файл→Сохранить как*, указываем папку и желаемое имя файла.



7 В корневую папку накопителя копируем полученную иконку. Там же создаем текстовый файл autorun.inf, в который вписываем следующие строки: *[autorun] ICON=Имя_Иконки.ico*



8 Готово!

Если вы умеете пользоваться фоторедактором (GIMP, Photoshop или любым другим), будет удобнее подготовить изображение именно в нем: повернуть, обрезать, отмасштабировать, затереть надписи или дефекты. А затем обработанную картинку открыть в IcoFX и сохранить как иконку.

» 1 мая 2001

Apple представила второе поколение линейки портативных компьютеров iBook. Компания отказалась от ярких цветов и нетрадиционных форм и предложила «снежный» дизайн, выполнив корпус из полупрозрачного белого поликарбоната. Ноутбук оснащался ЦПУ PowerPC G3 500 МГц и 12-дюймовым монитором с разрешением 1024×768.
www.everymac.com

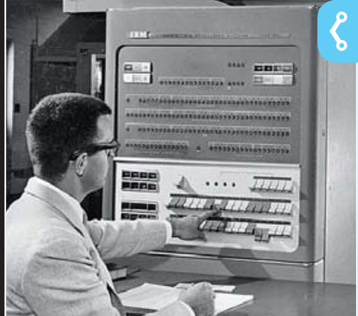


» 2 мая 1859

В городе Уолсолл в Стаффордшире родился Джером Клапка Джером (ум. 1927), английский писатель-юморист. Мировую славу ему принесла ироническая повесть «Трое в лодке, не считая собаки» (1889), прохладно встреченная критиками, но сразу завоевавшая любовь читателей и не теряющая ее до сегодняшнего дня.
www.jeromekjerome.com

» 3 мая 1074

Скончался Феодосий Печерский (р. ок. 1008), игумен Киево-Печерской лавры. Родившийся в Василькове и проведший детство в Курске, Феодосий принял монашеский постриг в Киеве, где вместе с преподобным Антонием основал Печерский монастырь. За год до смерти он заложил основание Успенского собора лавры.
www.lavra.ua



» 7 мая 1954

IBM представила новый компьютер – IBM 704. Этот мейнфрейм стал первой массовой ЭВМ с памятью на магнитных сердечниках и аппаратной реализацией математических операций с числами с плавающей запятой и выполнял 40 тыс. инструкций в секунду. С 1955 по 1960 г. было продано 123 машины этого типа.
www.columbia.edu/acis/history/704.html



» 8 мая 1903

На о. Хива-Оа (Маркизские острова во Французской Полинезии) умер Поль Гоген (р. 1848), французский художник. Поздно начав профессионально заниматься живописью, Гоген много лет провел в скитаниях, а последние годы жил на Таити и других островах Океании. Слава пришла к нему только после смерти.
smallbay.ru/gauguin.html



» 12 мая 1941

Немецкий инженер Конрад Цузе продемонстрировал научной общественности созданный им в Немецкой авиационной лаборатории в Берлине первый в мире программируемый автоматический вычислитель – Z3. ЭВМ была построена на основе более 2,5 тысяч электромеханических реле и работала на частоте всего 5,3 Гц.
www.zib.de/zuse/



» 13 мая 1913

Авиаконструктор Игорь Сикорский (1889–1972) в присутствии многих зрителей совершил показательный полет на своем первом в мире тяжелом 4-моторном самолете «Большой» (позднее «Русский витязь»). В этот же день в 1940 г. первый опытный вертолет Сикорского VS-300 смог подняться в воздух без привязи.
www.airwar.ru/enc/bww1/grand.html

» 14 мая 1607

Основано первое, после нескольких неудачных попыток, постоянное английское поселение на территории современных США – Джеймстаун (штат Вирджиния). Сто четыре поселенца, высадившиеся в Новом Свете, назвали и форт, и остров, и реку, на которых он расположен, в честь короля Якова (Джеймса) I.
www.historicjamestowne.org

» 16 мая 1938

В г. Гастингс (штат Небраска) родился Иван (Айвен) Сазерленд, американский изобретатель. Один из пионеров компьютерной графики и виртуальной реальности, он написал в 1963 г. программу Sketchpad, предшественницу нынешних САПР, позволявшую создавать изображения с помощью светового пера на мониторе компьютера.
web.mit.edu/invent/iow/sutherland.html

» 17 мая 1984

Дебютировала серия принтеров LaserJet от Hewlett-Packard – первых лазерных принтеров для массовой продажи. Модель, позже названная LaserJet Classic, печатала со скоростью 8 страниц в минуту с разрешением 300 точек на дюйм и стоила 3,5 тыс. долл., но при этом не предназначалась для работы с графикой.
hpmuseum.net

» 18 мая 1897

Опубликован роман ирландского писателя Брэма Стокера (1847–1912) под названием «Дракула». Главный герой романа, граф и вампир, отдаленно напоминавший валашского господаря Влада Цепеша, зажил собственной жизнью и был воплощен впоследствии во многих кинофильмах, а теперь и в компьютерных играх.
www.stoker-dracula.org





» 22 мая 1984

На компьютерной выставке Comdex публике был показан Framework – первый офисный пакет для DOS, представлявший собой не набор программ, а одно рабочее пространство с фреймами из текстового редактора, мини-СУБД или электронных таблиц. Последняя на сегодня версия Framework IX вышла в 2008 г.
www.framework.com



» 23 мая 1934

Агенты ФБР, устроив засаду, ликвидировали Клайда Барроу и Бонни Паркер, американских гангстеров эпохи Великой депрессии. Хотя на счету банды, возглавляемой этой влюбленной парой, было множество ограблений и несколько убийств, это не помешало Бонни и Клайду стать героями популярных историй.
texashideout.tripod.com



» 27 мая 1934

В Кливленде (штат Огайо) родился Харлан Эллисон, американский писатель, прославившийся как мастер фантастики постапокалиптического направления. Его рассказ «Парень и его собака» о суровой жизни в Америке после атомной войны послужил одним из источников вдохновения для авторов ролевой саги Fallout.
www.harlanellison.com



» 28 мая 1999

После двадцати одного года реставрационных работ для зрителей открылась восстановленная фреска Леонардо да Винчи «Тайная вечеря». Записываться для посещения трапезной монастыря Санта-Мария делле Грацие в Милане, где она находится, необходимо заранее, а время визита ограничено 15 минутами.
www.cenacolovinciano.org

» 29 мая 1999

Многоразовый транспортный космический корабль «Дискавери» совершил свою первую стыковку с Международной космической станцией. Один из семи членов экипажа шаттла захватил с собой в космос копию любимой игры StarCraft, которая после возвращения на Землю была выставлена в офисе компании Blizzard.
www.nasa.gov/shuttle/

» 4 мая 1970

Студенты университета американского городка Кент в Огайо провели акцию протеста против вторжения войск США и Южного Вьетнама в Камбоджу. Подразделение Национальной гвардии штата, призванное, чтобы разогнать демонстрантов, открыло огонь – в результате было убито 4 и ранено 9 студентов.

www.may4.org



» 5 мая 1992

Молодая компания id Software выпустила компьютерную игру Wolfenstein 3D. Созданная под влиянием серии Castle Wolfenstein начала 1980-х, новинка не была пионером в жанре шутеров от первого лица, но именно она сделала этот жанр популярным. Летом 2009 г. ожидается выход очередного сиквела.

www.wolfenstein3d.co.uk

» 6 мая 1991

Sierra On-Line объявила о запуске первой платформы для сетевых многопользовательских игр – The Sierra Network. Подписчикам предлагались MMORPG, викторины и настольные игры, а также чат, множество групп и BBS. Сервис, переименованный в ImagiNation Network, просуществовал до 1996 г.

www.geocities.com/teriwho/inn_main.html

» 9 мая 1701

Закончилось судебное разбирательство по делу капитана Вильяма Кидда, который был признан виновным в пиратстве и повешен две недели спустя. Хотя Кидд вступил на эту стезю против своей воли и был на редкость неудачлив, это не помешало ему впоследствии стать одним из хрестоматийных книжных и кинофлибустьеров.

www.unmuseum.org/pirateg.htm

» 10 мая 1824

В доме умершего за год до этого банкира, эмигранта из России Джона Ангерстейна, чья коллекция из 36 картин была куплена английским правительством, открылась лондонская Национальная галерея. Несмотря на столь скромное начало, ныне галерея является богатым собранием западноевропейской живописи.

www.nationalgallery.org.uk

» 11 мая 2004

На пресс-конференции в рамках выставки E3 состоялась презентация консоли Sony PlayStation Portable (PSP). Первая портативная игровая система с применением оптического диска в качестве основного носителя поступила в продажу в декабре того же года в Японии, а в 2005 г. и в других странах.

ru.playstation.com/psp/

» 15 мая 1990

«Портрет доктора Гаше» работы Винсента Ван Гога был продан на аукционе Кристи в Нью-Йорке японскому бизнесмену Риоеи Саито за рекордную сумму в 82,5 млн долл. (что составляет 136 млн по курсу 2008 г.). После смерти покупателя шестью годами позднее местонахождение шедевра остается неизвестным.

www.vggallery.com



» 19 мая 1782

В Полтаве родился Иван Федорович Паскевич (ум. 1856), российский военачальник. Потомок украинского казацкого рода, происходящего от старшины армии Хмельницкого, Паскевич дослужился до чина фельдмаршала и стал четвертым в истории России полным кавалером высшего воинского ордена Св. Георгия.

www.hrono.ru/biograf/paskevich.html

» 20 мая 1851

В Ганновере на свет появился Эмиль Берлинер (ум. 1929), немецко-американский изобретатель. В девятнадцать лет он эмигрировал в США, где в 1887 г. создал свое главное творение – граммофон, устройство для записи и воспроизведения звука на дисках, во многом превосходившее фонограф Эдисона.

www.berliner.montreal.museum

» 21 мая 1871

В Париж, с марта находившийся под властью революционного правительства Коммуны, вступили версальские войска маршала Макмагона. Началась «кровавая неделя» баррикадных уличных боев: к 28 мая было убито и арестовано несколько десятков тысяч коммунаров, а центр города превратился в руины.

lacomune.club.fr

» 24 мая 1626

Губернатор Новой Голландии Петер Минуит приобрел у индейского племени Канарси остров под названием Манхэттен в устье реки Гудзон, позднее ставший историческим центром Нью-Йорка. Индейцы же получили набор инструментов стоимостью 60 гульденов (а не 24 долл., по устоявшемуся мифу).

www.wcs.org/mannahatta

» 25 мая 2001

Спустя две недели после смерти британского писателя-фантаста Дугласа Адамса почитатели его таланта впервые отметили «День полотенца». Теперь ежегодно 25 мая фанаты целый день носят с собой полотенце – самую полезную для галактического автостопщика вещь, по утверждению «Путеводителя» Адамса.

www.towel-day.com

» 26 мая 1949

В городке Мичиган-Сити (штат Индиана) родился Говард («Вард») Каннингем, американский программист. В 1994 г. он создал первую веб-страницу системы wiki, разместив ее на сайте своей консалтинговой компании Cunningham & Cunningham. В настоящее время он работает в wiki-каталоге Интернета AboutUs.org.

c2.com/~ward/





» 30 мая 1896

В Нью-Йорке произошло первое дорожно-транспортное происшествие: электромобиль Генри Уэллса из Спрингфилда столкнулся с велосипедом Эвилина Томаса, который отделался переломом ноги. По данным статистики, в настоящее время в результате аварий по всему миру ежегодно гибнет около 1,2 млн человек.

www.car-accidents.com

» 31 мая 1889

Лондонский управляющий The Gramophone Company В. Б. Оуэн за 100 фунтов приобрел у английского художника Ф. Барро портрет его пса по кличке Ниппер («Кусака»), слушающего граммофон, и права на название картины «Голос его хозяина». И то и другое стало одними из наиболее известных торговых марок.

www.nipperhead.com/old/

Lifehacking

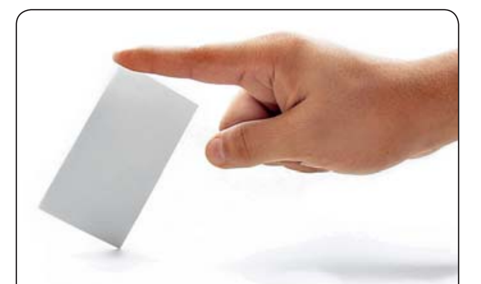
Александр Птица

thecommentor.com

Совместная работа над графикой

Не так давно мы рассказывали о сервисе Notabenoid, получившем большую популярность у коллективов, работающих сообща над титрами для кино- и телефильмов. The Commentor также предназначен для совместных действий, однако здесь объектом является графика. Услугами данного сервиса пользуются фрилансеры, дизайн-студии, фотографы и другие участники творческого процесса. Зарегистрированные посетители сайта имеют право создавать проекты, оставлять текстовые комментарии, «прикреплять» к фрагментам картинки их графические корректировки, приглашать других присоединяться к коллективу. В рамках бесплатного тарифного плана здесь разрешается хранить информацию объемом до 100 МБ и вести два проекта трем участникам.

moiavizitka.ru



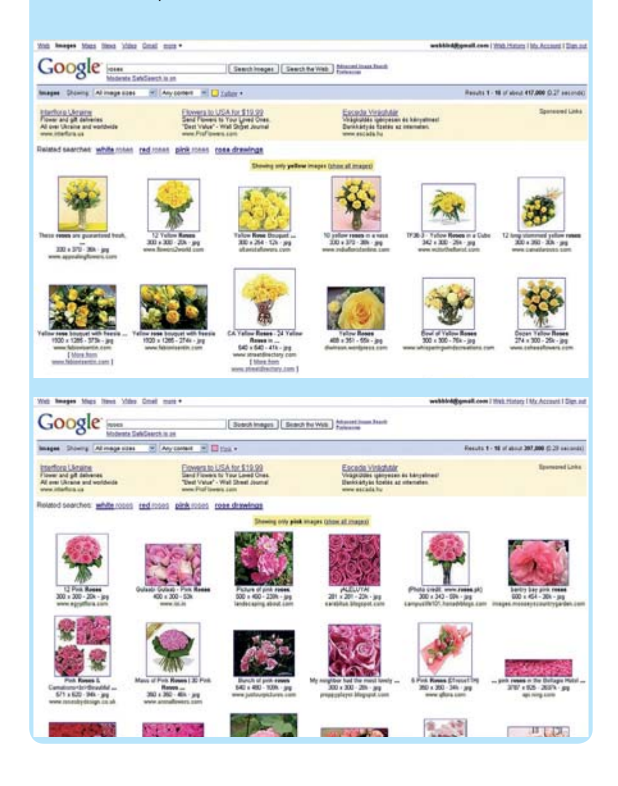
Онлайновая визитка

Думаю, вы не станете спорить с утверждением, что визитная карточка – весьма важный элемент делового общения. Онлайновая визитка также не будет лишним атрибутом вашего присутствия во Всемирной Сети. Загляните, к примеру, на сайт *moiavizitka.ru*: после регистрации на нем вы получите персональный адрес *moiavizitka.ru/ваш_логин*. Собственно, таковыми будут координаты онлайновой визитки. Для ее создания предусмотрен несложный конструктор. Имеется значительное количество шаблонов, а недостающие для завершения работы графические элементы загружаются с пользовательского компьютера. Когда визитка готова, ее можно отправить по почте, вставить в веб-страничку своего сайта или блога либо просто сообщить нужному человеку указанный выше URL.

images.google.com

Google научился искать с учетом цвета

В сервисе поиска по изображениям от Google наблюдаются новые усовершенствования. Об этом стало известно из постинга, опубликованного на официальном блоге компании *(googleblog.blogspot.com/2009/04/search-rainbow.html)*. Тем, кто пользуется русскоязычными службами, придется подождать, пока новая опция станет доступна и им. А в английской версии теперь имеется фильтр, позволяющий искать изображения, в палитре которых преобладает указанный цвет. Скажем, если вместе с запросом *roses* в перечне цветов выбрать *red*, то в ответ появится набор картинок с красными розами. Добавился и еще один новый фильтр. Он касается характера изображения (лицо, иллюстративная вставка, рисунок, фото и т. п.). Заметим, что в системе *images.yandex.ru* поиск с учетом цвета был внедрен раньше, чем у именитых американцев.



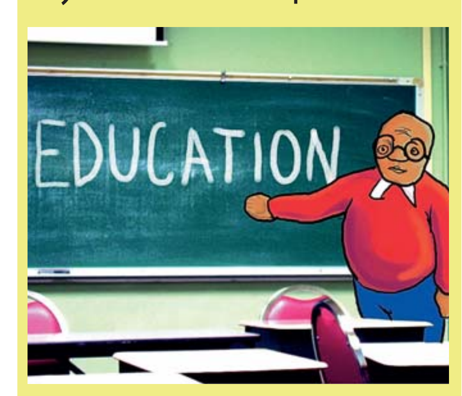
alternativeto.net

Каталог альтернативного ПО

Не первый, но очень хороший каталог для поиска «заменителей» известных программ. Просто набираете в строке поиска название приложения, которое хотите поменять, и смотрите лучшие альтернативные варианты. Кстати, предлагается не только софт, устанавливаемый на компьютер, но и онлайновые приложения. Все программы снабжаются адресами соответствующих официальных сайтов. Результаты поиска можно фильтровать по платформам (Windows/ Mac/Linux/Online) и статусу (Commercial/Free/Open Source). Залогинившись с помощью OpenID, пользователи добавляют свои альтернативы и голосуют за уже предложенные программы (на основании чего и проводится их сортировка в списке). Ресурс привлекает продуманной организацией и отсутствием явного «хлама». Добавим, что ко всему прочему имеется интеграция с такими популярными социальными ресурсами, как Facebook, Delicious, Twitter, Digg и т. п.

scribbler.ru

Оптимизируем учебный процесс



Своеобразным эпиграфом к данному сервису является фраза французского политика и афориста конца XVIII – начала XIX века Пьера Гастона де Леви: «Время то же, что и деньги, не растрачивайте его – и у вас будет его вдоволь». Вот и сайт по-своему помогает его экономить, оптимизируя учебный процесс любого школьника, студента или аспиранта. Надо сказать, что разработчики ресурса не зациклились на чем-то одном, а постарались сделать доступный пользователям инструментарий достаточно универсальным, позволяющим решать самые разные, порой не имеющие отношения друг к другу (однако все же касающиеся учебного процесса) задачи. Здесь мы видим и интерактивное расписание, и Wiki-документы, обеспечивающие обмен материалами и помогающие при совместной подготовке к экзаменам, и Рабочий стол для хранения файлов и работы с ними, и создание *Учебных групп* и многое-многое другое.

icloud.com

iОблако

В блогах наших коллег на сайте «Компьютерного Обозрения» *(ko-online.com.ua/node/42054)* мы обнаружили интересное сообщение о запуске в эксплуатацию нового онлайнового десктопа iCloud. Его разработала шведская компания Xcerion AB. Следует заметить, что создатели этого продукта очень серьезно отнеслись к его дизайну. Посему после запуска у пользователя мгновенно складывается ощущение, что он имеет дело с настоящим привычным Рабочим столом. У меня в Firefox iCloud функционировать почему-то отказался, зато в Internet Explorer все получилось. Каждому пользователю этой онлайновой ОС доступно 3 ГБ дискового пространства и набор базовых приложений в количестве около трех десятков. В список входят программы для работы с офисными документами, электронной почтой, аудио- и видеозаписями, а также игры и инструментарий для коллективной деятельности и т. п. На виртуальном Рабочем столе можно разместить до 20 виджетов.



Название недвусмысленно указывает на то, что в данном случае использована популярная нынче технология облачных вычислений, которой, кстати, была посвящена «Тема номера» в одном из недавних выпусков уже упомянутого «Компьютерного Обозрения».

evernote.com

Всем блокнотам блокнот

И в журнале, и в блогах на сайте *dpk.com.ua* уже встречались упоминания об отличном сервисе хранения и синхронизации заметок под названием Evernote. Ныне у нас есть хороший повод, чтобы еще раз подробно о нем поговорить. Ресурс стал понимать русский язык. Теперь нашему пользователю предлагается переведенный на доступный язык сайт, а также локализированные версии клиентских приложений, русскоязычный блог *(blog.evernote.com/ru)*, клуб в социальной сети «В Контакте» *(vkontakete.ru/club7826970)*. Кроме того, появился русскоязычный аккаунт в Twitter *(twitter.com/evernote_ru)*, куда сбрасываются сообщения о текущих обновлениях. Главный лозунг создателей сервиса, обращенный к пользователю, гласит: «Сохраняй все, что тебе нравится, и находи это, когда понадобится». А список объектов, пригодных для запоминания в Evernote, весьма широк: задачи и дела, заметки, веб-страницы, презентации, визитки, фотографии и т. д. Пользователям предлагаются две версии сервиса. Отличие платной от freeware-варианта состоит в возможности синхронизации файлов любого типа и увеличении лимита загрузки заметок (500 МБ против 40).

ru.getconfiture.com

Конфитюр – это не только вкусно



Почему вдруг сервис для онлайнового резервного копирования получил «сладкое» название «Конфитюр»? Об этом не без юмора рассказывает его создатель на одной из страничек здешнего FAQ: «Арт-директор студии Indestudio Леонид Вознюк, экспериментировавший с логотипами, однажды принес нарисованную банку, под которой было написано "Не дайте вашим файлам пролиться". У меня в мозгу как будто выключатель щелкнул. Весь день сидел и думал, а в два часа ночи отправил Леониду SMS со словами "Конфитюр – сладкое избавление от проблем с потерянными файлами"».

В общем-то сервис задумывался как онлайновая альтернатива компакт-дискам, флешкам и другим носителям информации, которые могут потеряться, поломаться или «упасть в чашку с кофе». По утверждению разработчиков, файлы хранятся на надежном сервере, конфиденциальность обеспечивается, и даже предусмотрено восстановление информации при случайном ее удалении. Существует несколько тарифных планов. С повышением платы увеличивается выделяемый дисковый объем.



Интернет для общения

Александр Птица

В споре рождается истина

Когда речь заходит о спорах, мне всегда приходит на ум замечательная миниатюра М. Жванецкого в незабываемом исполнении Карцева и Ильченко. Вот и сейчас она вспомнилась после посещения сайта *pospo.ru*. Сей сервис – настоящая отдушина для любителей попикироваться, поскольку онлайновые прения по любому вопросу может организовать каждый зарегистрированный пользователь. Ресурс снабжен рубрикатором, помогающим, прежде чем инициировать дискуссию по какой-то теме, выяснить, не велась ли она здесь ранее.

pospo.ru

Ни хвостика, ни чешуйки

В преддверии летнего клева на отечественных водоемах самое время пополнить ряды участников украинской социальной сети для рыболовов и охотников. Сайт создан очень грамотно во многих отношениях. Приятный дизайн в зеленовато-голубоватых тонах. Масса всяческих полезностей: блоги, интерактивная GPS-карта, библиотека специтературы, сведения о рыболовных базах Украины, материалы из свежих выпусков журналов о рыбалке, словарь терминов, подборка кулинарных рецептов, и это далеко не все.



www.rybalka.com

Для детей и взрослых

Всероссийская телекомпания ВГРТК (*vgrtk.com*) совместно с Microsoft (которая давно озабочена проблемами безопасности детей в Интернете) активно участвуют в разработке и развитии сетевого проекта «Бибигоша». Его «взрослая часть» представляет собой портал для родителей с социальными функциями, рекомендательными сервисами, библиотекой полезной литературы. Детям же адресуется эдакая онлайн-игра, а точнее мультимедийная среда с развивающими заданиями, анимацией и т. п. Технологически она реализована на базе Silverlight от Microsoft.

bibigosha.ru



twitter.com/GusAndPenny

Коты-блогеры

Среди домашних любимцев, пожалуй, самыми продвинутыми в плане Интернета являются представители семейства кошачьих. По сравнению с собаками, рыбками, попугайчиками и морскими свинками у них намного больше персональных страничек и блогов. Теперь же котики стали обживать и такую модную штучку, как Twitter. О парочке «твитокотов» поведал недавно ресурс *webplanet.ru*. Их хозяин, чтобы спасти дом от регулярных нашествий соседских животных, использовал так называемые RFID-метки. Спроектированные им интерактивные кошачьи двери теперь пропускают внутрь только Гаса и Пенни, распознавая их по RFID-чипам на ошейниках. Добавив к этому разработанный им же софт и старый ноутбук, программист добился того, что при каждом «кошачьем событии» (т. е. контакте RFID-чипов и RFID-считывателя в кошачьей дверце) в Twitter отправляется фотография с краткой подписью.

Все профайлы в одном флаконе

Нынче настало такое время, когда человек, обитающий в Интернете, регистрируясь в многочисленных социальных сетях, оставляет в них своего рода визитную карточку в виде профайла. И посему вполне естественно ускоренное развитие таких сервисов, как агрегаторы этих самых профайлов. Новый ресурс *unhub.com* уже успел заслужить лестные отклики обозревателей, в частности его удобство отметили авторы знаменитого техноблога TechCrunch.

Теперь давайте разберемся, в чем же прелести «анхаба». Для каждого зарегистрированного пользователя формируется личная страничка, имеющая адрес *unhub.com/имя*, куда и стекаются данные со всех профайлов этого сетянина. А это свыше двух десятков наиболее популярных социальных ресурсов. Полагаем, что в ближайшем будущем их количество возрастет.

unhub.com

Google покупает Twitter?



В начале апреля в Сети стали активно циркулировать слухи о том, что якобы Google ведет переговоры по поводу приобретения Twitter. Одним из первых об этом сообщил уже упоминавшийся здесь ресурс TechCrunch. Называлась даже сумма сделки. Предположительно она должна составить 250 млн долларов.

Кстати, отцы-основатели Twitter Ивэн Уильямс и Биз Стоун в 2003 году уже совершили акт купли-продажи с интернет-гигантом. Тогда объектом интереса был блогосервис *blogger.com*.

Аналитики и обозреватели бросились выяснять, насколько правдива информация о возможной продаже Twitter. И похоже, она не подтверждается. Так, по данным авторов из Wall Street Journal, полученным, по их словам, из надежных источников, обсуждение подобной сделки пока не проводилось. Но кто знает? Как говорится, дыма без огня не бывает...

Экстремальная сеть

Количество существующих хобби и увлечений подсчету не поддается. И в прин-ципе у любого сообщества (будь то филателисты, меломаны или любители мягких игрушек) может появиться в Интернете своя собственная социальная сеть. Свеженькое пополнение в ряду специализированных социалок – ресурс ex3m, ориентированный на тех, кто без ума от экстремальных видов спорта и боевых искусств. Пока что сайт находится в состоянии беты, и для активного участия в его работе потребуется приглашение, однако имеющийся на нем контент доступен всем желающим. В числе интересных особенностей сервиса назовем интерактивные карты, на которых отмечаются события, добавляются фотографии и т. п.

ex3m.su



Зарейтингуем все!

Такова уж человеческая природа, что мы зачастую прежде чем что-то сделать (к примеру, сходить в кино или приобрести вещь), выясняем мнение окружающих о предмете своего интереса. На данной особенности и играют создатели интернет-сообщества *totalrating.ru*. По сути, это весьма неплохо структурированный каталог товаров и услуг (причем их список варьируется от, скажем, мониторов и ноутбуков до фильмов и книг, и в принципе ограничений на характер позиций нет), к которому «прикручена» система выставления оценок и публикации отзывов. Право добавлять новые рубрики и позиции в каталог предоставлено самим пользователям.

totalrating.ru

Маленький альбомчик

Хостингов для размещения фотографий в Сети предостаточно. Тем не менее проекты подобного рода продолжают появляться в Интернете. Понятно, что при наличии таких «монстров», как Flickr или Picasa, стартапам приходится из кожи вон лезть, чтобы снабдить свои ресурсы какими-то функциями, делающими их привлекательными для пользователей.

Такой фишкой у tinyalbum является мощная социальная составляющая. Данный сервис интегрирован с двумя десятками социальных сетей и блогхостингов. И для размещения конкретного снимка на их страницах достаточно нажатия одной кнопки. В результате генерируется код для вставки изображения куда следует.

Кроме того, стоит отметить, что в «Маленьком альбоме» объем для хранения картинок не лимитирован, максимальный размер одного снимка может достигать восьми мегабайтов, реализована одновременная загрузка нескольких графических файлов. Имеется симпатичный плеер для просмотра слайд-шоу.

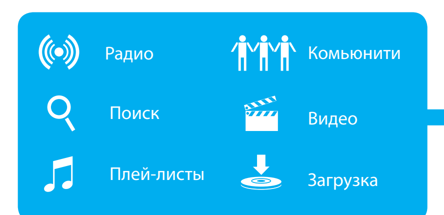


tinyalbum.com

Онлайн-радиоволны

Максим Капинус

Раньше коллекции меломанов пополнялись благодаря советам друзей и знакомых, прослушиванию радиостанций и посещению специализированных магазинов. Сейчас их место постепенно заняли онлайн-ресурсы, предлагающие не только воспроизведение любимых композиций без необходимости их загрузки на собственный ПК, но и возможность узнать о похожих исполнителях и тем самым разнообразить свои музыкальные вкусы. Подобных сайтов сегодня уже предостаточно, и они серьезно отличаются функциональностью, качеством записей и удобством использования. Поэтому мы решили предоставить вам небольшой рейтинг наиболее известных на данный момент бесплатных сервисов.



Веборама

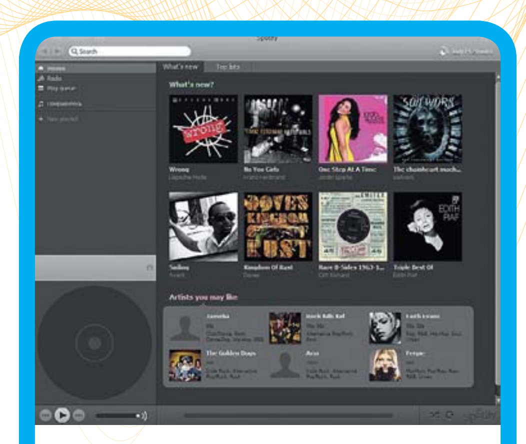


www.weborama.ru

Этот российский сервис не блещет дизайном и удобством, однако содержит довольно солидную базу композиций. Пополняется она за счет пользователей, коих заранее предупреждают, что нарушение авторских прав – целиком на их совести и владельцы ресурса не имеют к этому никакого отношения. При загрузке теги определяются автоматически, но возможно и их последующее редактирование. Увы, на главной странице «сверкают» попгруппы и исполнители, среди которых редко мелькают более серьезные коллективы. Удивительно и то, что многие зарубежные названия написаны по-русски, поэтому список из «Руки Вверх», «Мьюз» и «Модерн Токинг» выглядит весьма забавно.

Режим радиостанции подразумевает использование специального «настроениеметра», позволяющего задать желаемой музыке эмоциональный окрас и приблизительный стиль. Правда, очень приблизительный. Среди упоминаемых жанров странная мешанина из инди, русского рока, хип-хопа и рока.





Spotify



www.spotify.com

Сравнительно новый шведско-британский проект Spotify стремительно набирает обороты на рынке музыкальных сервисов, однако бесплатный режим работы с ним доступен только из нескольких стран, в число которых Украина, конечно же, не входит. Но не отчаивайтесь, существуют разнообразные способы борьбы с подобной дискриминацией вроде прокси-серверов, да и проверяют IP-адрес после регистрации нечасто.

В отличие от многих других сервисов Spotify функционирует с помощью загружаемого приложения, содержащего вкладки с плей-листами, радиостанциями и недавние поисковые запросы пользователя. Есть даже поддержка скробблера *Last.fm*. Интерфейс достаточно прост, но отсутствие различных дополнительных возможностей не мешает главному – прослушиванию музыки. В режиме *Радио* можно задать не только стиль, но и временной промежуток, а качество проигрываемых композиций вызывает положительные эмоции.

Ассортимент Spotify – еще один огромный плюс разработчикам. Новые альбомы появляются здесь почти сразу же после релиза и в полном объеме, поэтому необходимость в локальном их хранении постепенно отпадает. Однако предупредим, что сервис использует протокол p2p – ваш кеш будет служить для раздачи композиций другим слушателям.

Бесплатная музыка

www.playlist.com

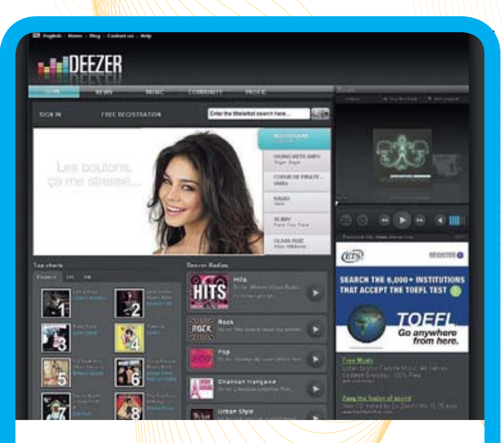
Сервис поиска музыки в онлайне для создания плей-листов. Зарегистрированные пользователи могут сохранять их для последующего прослушивания.

www.mixr.ru

Российский стартап с минималистскими дизайном и функциональностью. Также поддерживает прослушивание и создание плей-листов, однако помимо этого позволяет сохранять композиции на винчестер. Является поисковиком, а не хранилищем.

grooveshark.com

Достаточно тяжеловесный и медлительный ресурс, позволяющий не только прослушивать музыку в режиме онлайн, но и загружать ее на сервер. Кроме того, предоставляет код симпатичных мини-проигрывателей для вставки в веб-сайты, а также создает рейтинг.



Deezer



www.deezer.com

Французский сервис привлекает как внешним видом, так и наполнением. И хотя большинство композиций недоступны для прямого прослушивания, они присутствуют в «умных» списках проигрывания, создаваемых системой с учетом ваших музыкальных вкусов. Конечно, подобный метод неудобен при необходимости найти конкретную песню и послушать ее. Радует по крайней мере то, что на видеоролики он не распространяется, однако они транслируются с YouTube.

По сути, Deezer представляет собой социальную сеть любителей музыки со списком друзей и содержательным профилем. Отдельный поиск пользователей по их музыкальным предпочтениям поможет найти единомышленников, а во время прослушивания радиостанций система показывает, кто еще в данный момент к ней подключен.

Помимо имеющейся базы композиций предусмотрена и функция загрузки MP3-файлов из личной коллекции, причем встроенный загрузчик самостоятельно читает теги. Это абсолютно бесплатно, к тому же ограничения по объему отсутствуют. Все песни сохраняются в списке My MP3s и доступны для прослушивания в любое время.

Среди дополнительных функций особо хочется отметить возможность создания собственных музыкальных викторин и участия в уже имеющихся. Делается это на основе плей-листов.

Jango



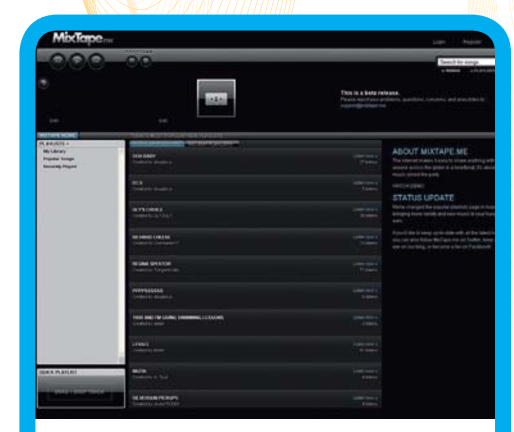
www.jango.com

Этот сервис больше всего напоминает радио *Last.fm*. Прослушивать с его помощью какие-то отдельные композиции неудобно, а порой и невозможно, поскольку весь контент сайт представляет в виде станций, состоящих из нескольких треков выбранной группы, смешанной со множеством похожих, по мнению Jango, песен других коллективов и исполнителей. Достаточно создать новую «волну», а затем отредактировать список сходных музыкантов, удалив нежелательных и добавив пропущенные аналоги, и Jango будет долго вас развлекать.

Присутствует и социальная часть – показаны другие пользователи, которые в данный момент слушают того же исполнителя, а также блок фанов. Особо ленивые могут просто подключиться к их станциям, чтобы не тратить время на создание собственной.

Jango имеет и энциклопедическую составляющую, где собрана разнообразная информация о музыкантах, включая биографии, фотографии и тексты песен. К сожалению, базу сервиса большой никак не назовешь, и многие коллективы в ней отсутствуют.





MixTape.me



www.mixtape.me

MixTape.me заменил популярный сервис MuxTape, закрытый в прошлом году по требованию RIAA. Пока что ресурс находится в стадии бета-тестирования, однако количество доступной музыки довольно велико. Часть архива собирается с помощью поискового сервера Seeqpod (тоже под колпаком у RIAA), часть берется из открытых источников (блоги, официальные сайты групп и исполнителей).

По дизайну MixTape.me напоминает обычный проигрыватель и довольно удобен: симпатичный интерфейс, минимум лишнего, отсутствие рекламы (пока что). Блоки на боковых панелях содержат информацию о плей-листах, биографию исполнителя и даже слова текущей композиции. Основа сервиса – поиск и прослушивание песен, а также использование плей-листов, созданных другими участниками.

Загружать свои композиции на MixTape.me нельзя – явно сказался опыт коллег по цеху, уже закрытых ассоциацией звукозаписывающих компаний. Зато встроенная система embed-кодов позволяет быстро опубликовать мини-проигрыватель с заданной композицией или целым плей-листом на собственном сайте.

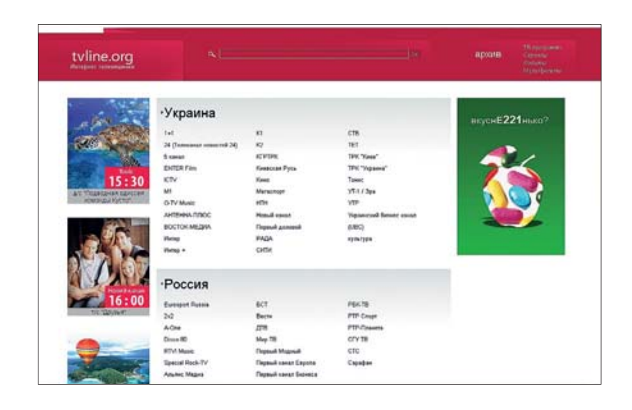
Телевидение в онлайне
обзор агрегаторов



Александр Птица

По мере того как в нашу жизнь входит широкополосный высокоскоростной Интернет, все больше его пользователей (в массе своей и не являющихся особыми поклонниками телевидения) смотрят передачи не с помощью «ящика», а предпочитают потоковое видео из Сети. Естественно, шерстить всю Сеть на предмет интересующего контента не стоит. Намного проще обратиться к специальным сервисам, обычно оформленным в виде порталов, с которых предоставляется доступ к десяткам и сотням телеканалов. О них и пойдет речь в этом материале.

www.intv-inter.net, tvline.org



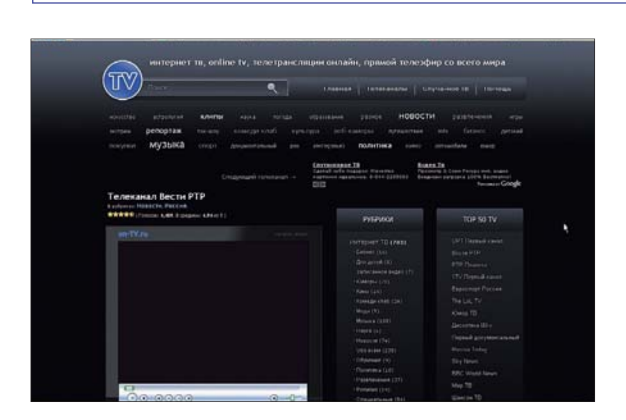
Пожалуй, самым известным из украинских агрегаторов онлайнового ТВ является *intv-inter.net*. Однако последнее время ссылки на просмотр отдельных каналов ведут на *tvline.org/ru*. Судя по всему, на сайте будет внедрена регистрация пользователей, но пока его услуги доступны и без этого. Итак, предлагаются 32 украинских канала, 20 российских и 53 зарубежных. Главная фишка – наличие архива (применим только к записям украинских трансляций) и, естественно, поисковой системы, позволяющей быстро найти необходимую передачу.

ru.2onlinetv.com



Как следует из адреса сайта разработчиков данного сервиса iLab Web Studio (*ilab.com.ua*), они (как и в предыдущем случае) – наши соотечественники. Зато портал ориентирован на широкую международную аудиторию и снабжен интерфейсами на семи языках. В ассортименте более 550 телеканалов и свыше 150 станций FM-радио. Весь контент классифицирован по 11 категориям (новости, спорт, музыка и т. д.). Ведется рейтинг популярности, а также список каналов, добавленных в последнее время.

on-tv.ru



Портал *on-tv.ru* производит неплохое впечатление. Радует большое количество каналов (почти 700). На страничке каждого из них можно узнать о других телестанциях, в чем-то похожих на «исходник». Кроме того, имеются кнопки, обеспечивающие интеграцию с популярными сервисами социальных закладок (такими как Delicious, BobrDobr и др.). Не обошлось и без странички с рейтингом. А еще в главном меню есть симпатичный пункт *Случайный канал*. Рубрикация по темам и странам сделана грамотно, однако навигацию внутри каждой темы удобной не назовешь.

livestation.com



Мы уже писали об этом сервисе в одной из интернет-мозаик. Однако в тематическом обзоре стоит упомянуть о нем еще раз. Заметим, что технология была создана отделением Microsoft Research в Кембридже, а собственно реализацией данного проекта занималась британская команда Skinkers. Для работы с сервисом следует загрузить программу-клиент и, естественно, зарегистрироваться. Количество доступных каналов просто потрясает. На момент подготовки этого материала их было зафиксировано 4236.

mastervideo.com.ua



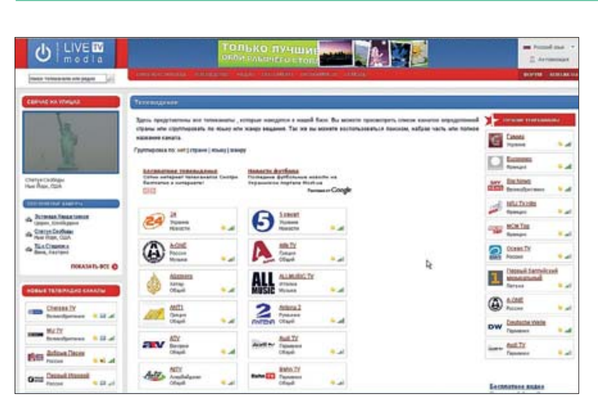
Я бы назвал данный сервис эдаким социальным телепакетом для украинских интернетчиков. В принципе его содержимого будет достаточно для тех пользователей, у которых нет желания искать что-то, выходящее за рамки «стандартного» отечественного ТВ-набора – «1+1», «Интер», ICTV и прочее. Всего посетителям здесь предлагается 21 канал. В большинстве своем это отечественная телесфера плюс парочка российских программ (НТВ, ОРТ). Сами понимаете, что с таким объемом контента никакие поисковые системы, рубрикации или рейтинги не требуются. Все ссылки на титульной страничке.

tv-here.ru



На сегодняшний день агрегатор *tv-here.ru* собрал более 900 каналов со всего мира. Ссылка на каждый из них сопровождается полезной информацией о скорости трансляции и технологии, применяемой для доставки видео пользователю (Flash, Real Player, Silverlight и т. п.). Как и в некоторых уже описанных сайтах, здесь имеется интеграция с сервисами социальных закладок. Информация о новых каналах передается через RSS. Безусловно, при столь обширном репертуаре создатели данного сайта не обошлись без достаточно подробной рубрикации по темам и разбивки по странам.

livetv-media.com/tv



На портале *livetv-media.com* обитает информация различного характера. Кроме собственно того, что интересует нас в данном материале, есть весьма солидные подборки по радиостанциям и веб-камерам. Что касается ТВ, то общей статистики я не нашел, а считать вручную как-то не хотелось. Судя по грубой прикидке, получается где-то около полутора сотен. Из полезной информации, сопровождающей ссылку на страничку каждого из каналов, отметим замечания по поводу качества трансляции, дополняющие данные о скорости и технологиях. На просторах livetv-media я обнаружил даже один канал (чешский) с HD-видео.

Кое-что еще

Где еще посмотреть телевизор?

zombobox.com
Посетители многих популярных интернет-ресурсов, возможно, обратили внимание, что частенько в дискуссиях всплывает тема приглашений на «Зомбоящик». Так называется один из российских сервисов, доступ на который пока открыт только зарегистрированным пользователям, а для этого требуется инвайт. Главная особенность Zombobox примерно та же, что и у *tvline.org*, – наличие архива уже транслировавшихся передач с возможностью их просмотра.

freetube.110mb.com
Список каналов, предлагаемых данным сервисом, не слишком отличается от набора конкурентов. Однако у сервиса Freetube есть несколько интересных функций, отсутствующих на других сайтах. Причем для их применения не нужно даже регистрироваться. Например, довольно удобная вещь – формирование своего собственного списка *My Channels*. Кроме того, подготовлены виджеты, вставляя которые в странички на сайтах или блогах, вы дадите своим посетителям доступ к определенным каналам. И наконец, специально для твиттероголиков предусмотрена непосредственная отправка в Twitter информации о том, какой телеканал включен у них в настоящий момент.

www.streamingthe.net
Портал *streamingthe.net* не ограничивается только онлайновым ТВ, в его репертуаре есть также и радиостанции. По состоянию на начало апреля общее количество радио- и телеканалов здесь составляло 10 308.



ПОДПИСКА 2009

второе полугодие



ВСЕ О КОМПЬЮТЕРАХ

Подпишись на журнал «Домашний ПК» и на каждом номере сэкономь 15%

Подпишись на комплект «Домашний ПК» плюс Gameplay и сэкономь 30%

Где оформить подписку?

1. Через наше издательство на Web-сайте: *www.itcpublishing.com/podpiska*
2. В любом отделении связи по «Каталогу изданий Украины»
3. Через наше издательство, заказав счет на подписку по телефону: (044) 331-04-09, (044) 496-34-69 или e-mail: sveta@itc.ua, oksana@itc.ua



Вы можете оплатить подписку в Интернете с помощью кредитной карты *www.itcpublishing.com/card*



Или через систему интернет-платежей Webmoney

Игротека



Наша команда



[DPK] Maxud
Игра месяца Quake Live
Реинкарнация старого хита удалась. Жаль только, работа серверов не всегда стабильна

[DPK] HarderUA
Игра месяца Quake Live
Даже текущий бета-статус игры не мешает получать удовольствие от замечательного проекта id Software

[DPK] ShmuHadron
Игра месяца Quake Live
До последнего не верил, что из идеи «Квейк в браузере» может что-то получиться. К счастью, я ошибался

[DPK] WebBird
Игра месяца The Path
Инди-игры все дальше удаляются от мейнстрима в сторону артхауза – и это здорово

[DPK] Danko007
Игра месяца Team Fortress 2
Совершенствовать приемы командного взаимодействия и тактику игры за каждого из персонажей Team Fortress 2 можно бесконечно долго

Наши правила

1. Мы оцениваем только законченные игры
Мы никогда не пишем обзоры на основании альфа- и бета-версий игры – рассматриваются только законченные проекты.

2. Мы всегда говорим то, что думаем
Никто из разработчиков и издателей игр не может повлиять на наше мнение о продукте. Мы не поддаемся ни уговорам, ни давлению и всегда пишем только то, что думаем.

3. Мы подбираем игры по жанрам для обозревателей
Все редакторы и авторы ДПК отлично разбираются в компьютерных играх различных жанров. Тем не менее мы выбираем авторов обзоров исходя из их предпочтений и опыта именно в данном жанре.

4. Мы оцениваем только интересные игры
Если игровой продукт не попал на страницы ДПК, значит, он вообще не заслуживает внимания.

5. Мы слушаем вас
Мы всегда правы, но в некоторых случаях мы правы меньше, чем другие. Если вы не согласны с нашими оценками и мнениями, добро пожаловать на форум *www.dpk.com.ua/forums*. Поспорим, пообщаемся.



Игровой шедевр. Лучший в своем жанре проект за последнее время. Претендент на «Игровой Оскар» по итогам года.

Наши оценки

★★★★★
Великолепная игра, все элементы которой сделаны отлично. Ни в коем случае не пропустите этот проект.

★★★★★
Хорошая игра, удовлетворяющая всем канонам жанра, с интересным геймплеем. По возможности ознакомьтесь с этим продуктом.

★★★★★
Крепкий середнячок. Звезд с неба не хватает, но поклонники жанра могут найти в ней некоторые любопытные моменты. Играть можно, если нет более интересных продуктов.

★★★★★
Неинтересная игра с массой ошибок и недоработок. Воздержитесь от покупки.

★★★★★
Отвратительная игра. Не покупайте ни под каким видом.

Тестовые компьютеры

Мы не даем сведений о минимальной и оптимальной конфигурации, необходимой для нормальной работы игры. Тем не менее, когда речь идет о слишком завышенных системных требованиях к продукту, мы отмечаем данный факт.

Наши тестовые системы оборудованы процессорами от AMD Athlon 64 3000+ до Intel Core 2 Duo E6750, 2–4 ГБ RAM, видеокартами классов от GeForce 7600 GT до Radeon HD4870. Остальные параметры не критичны для быстродействия.

Когда речь идет о компьютерах среднего уровня, имеются в виду именно наши тестовые системы.







«Возмущение в Силе чувствую я»

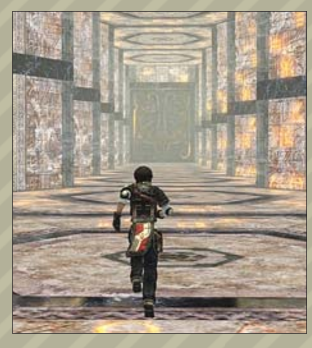


«Огоньку не найдется?» – «Еще как найдется!»



Что будет, если скрестить краба с кентавром?


Ты тоже видишь прямоходящую ящерицу?



Паспорт

Жанр
jRPG

Разработчик
Square Enix

Издатель
Square Enix

Сайт
lastremnant-game.com

Формула игры

Square Enix – Final Fantasy = **The Last Remnant**

Поиграйте лучше в

Shin Megami Tensei: Persona 4 (PS2)

Lost Odyssey (Xbox 360)

Дерусь, потому что дерусь!

The Last Remnant

Сергей Светличный

Редкая птица долетит до середины Днепра, и еще более редкая японская RPG доберется до персональных компьютеров. На консолях сей жанр цветет и пахнет, причем даже включая американскую Xbox 360, однако мир ПК он упорно обходит стороной. Поклонники jRPG, не владеющие ни одной консолью (если таковые вообще существуют), вынуждены довольствоваться либо единичными портами с консолей прошлого и позапрошлого поколений вроде Final Fantasy VII/VIII, Breath of Fire 4 и Grandia 2 (возраст которых уверенно приближается к десятилетней отметке), либо обращаться к эмуляторам и с их помощью запускать на ПК ряд других проектов, в лучшем случае ровесников вышеперечисленных хитов. Поэтому появление свежей jRPG на ПК (на PS3 и Xbox 360 она вышла меньше года назад), да еще от такого гиганта, как Square Enix, – событие совершенно неординарное, и пропускать ее однозначно не стоит.

К сожалению, других особых достоинств у The Last Remnant не наблюдается – по меркам балованной консольной публики игра получилась весьма посредственной и заслуживает твердой «тройки» (дополнительный четвертый балл в нашей оценке обусловлен именно редкостью этого жанра на ПК). Но обо всем по порядку.

Сюжет, эта основа основ любой японской RPG, в The Last Remnant, прямо скажем, не блещет. Главный герой пытается найти похищенную сестру и с места в карьер буквально на первых секундах игры попадает в самую гущу полномасштабного сражения. Дальше одна банальность сменяет другую, а из них в итоге и складывается сюжет: у парня обнаруживается загадочный талисман, у сестры – еще более загадочные сверхъестественные способности, из-за которых ее и похитили власть имущие, как выясняется позднее, злодеи... Главный герой по уши вляпывается в местную политику, где вокруг него быстро формируется группа единомышленников, помогающая ему в поисках сестры, – как водится, судьбы отдельных личностей причудливым образом переплетаются с судьбами всего мира, и только от нас... и т. д. Откровенно говоря, после подобных сюжетов начинаешь всерьез опасаться за судьбу самого громкого проекта Square Enix – очередной, тринадцатой по счету Final Fantasy, ведь в этой серии во все времена особо ценился именно отличный сюжет.

Графика в игре замечательная, дизайн персонажей, скажем так, умеренный – никакого экстрима художникам явно не позволяли, и в результате герои получились безлико-симпатичными, без



По дизайну игра очень похожа на любую часть Final Fantasy, что, впрочем, неудивительно





Олег Скрипка кардинально сменил имидж



Разобраться во всей этой информации с непривычки тяжело

The Last Remnant ценна скорее самим фактом появления на ПК, чем какими-то другими достоинствами.

какого-то особенного стиля. С одной стороны, это хорошо (например, очень интересная Lost Odyssey серьезно пострадала именно из-за неудачного дизайна героев), с другой же – вспомнить, как они выглядели, через пару месяцев уже не удастся. Сеттинг в The Last Remnant совершенно стандартный, а-ля Final Fantasy, и тоже ничего особенного собой не представляет.

А вот боевая система, эта вторая составляющая jRPG, в The Last Remnant оказалась весьма интересной и довольно серьезно отличается от общепринятой: она явно сложнее, и неподготовленному игроку придется потратить минимум пару-тройку часов, чтобы в ней более-менее разобраться. Так, здесь достаточно сильно развит тактический элемент – боевой единицей является не отдельный персонаж, а подразделение, могущее содержать до пяти солдат, причем с течением времени вам будет позволено вести в атаку до 5 отрядов, состоящих почти из двух десятков бойцов. При этом учитывается взаимное расположение вашего и неприятельского войск – сошедшиеся в близком бою отряды «сцепляются», атаки с флангов или тыла дают серьезное преимущество, перехваты нападающих отрядов также имеют значение. Наносимый урон просчитывается для каждого бойца индивидуально, однако здоровье у отряда общее, складывающееся из показателей всех входящих в него солдат. К тому же вы не отдаете прямых указаний, а лишь сообщаете план действий всего подразделения в целом в течение следующего хода (использовать магию, атаковать со спецспособностями, подлечиться и т. д.) – что именно в рамках таких предписаний делать, бойцы «решают» самостоятельно. В подобных условиях, естественно, на первый план выходит предварительное планирование, поскольку собственно сражения получаются довольно однообразными, выполняющимися по одному из нескольких отработанных игроком сценариев. Необычайно важной является правильная комплектация отрядов, отдача указаний, в каком направлении развиваться основным героям (они, кстати, действуют очень самостоятельно – например, сами решают, какие трофеи им понадобятся после битвы), выбор построения отряда (с ходом игры вы получаете доступ ко все новым и новым формациям, каждая из которых предназначена для того или иного способа ведения боя).

Именно это и является основным достоинством The Last Remnant – игра явно ориентирована на постоянное участие в боях, так что даже основная сюжетная линия получилась довольно короткой и невыразительной; при этом полное прохождение, со всеми побочными квестами (часть из них выполнять все равно придется, поскольку без этого пройти игру будет затруднительно), займет порядка 100 часов.



В общем и целом The Last Remnant – не самая худшая jRPG, и ее появление можно только приветствовать. К сожалению, она и далеко не самая лучшая, но на безрыбье, как говорится, и рак – рыба...



Вердикт

★★★★☆

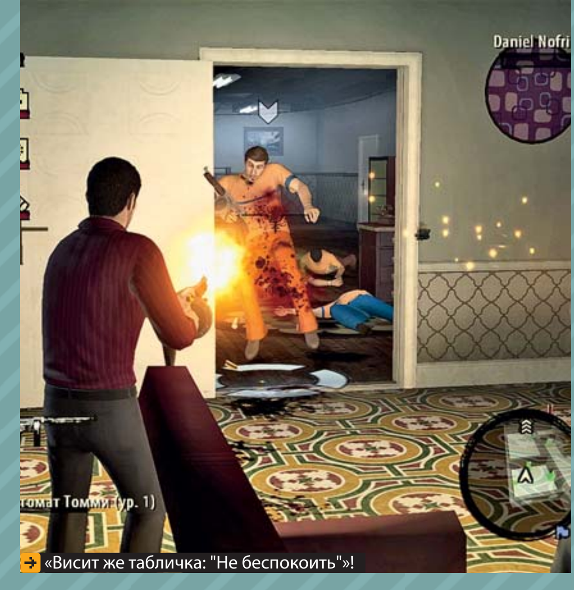
Для консолей – слабовато, но для ПК пойдет

Графика	★★★★★
Звук	★★★★☆
Играбельность	★★★☆☆

ПЛЮСЫ Хорошая графика; интересная боевая система

МИНУСЫ Банальный сюжет; монотонный геймплей


«Разнесем эту халабуду, ребята!»



«Висит же табличка: "Не беспокоить"»!


Гонять на синей машинке, конечно, хорошо...


... но настоящие гангстеры выбирают розовое

Паспорт

Жанр
action

Разработчик
EA Redwood Shores

Издатель
Electronic Arts

Сайт
godfather2.ea.com

Формула игры

Godfather + режим Дона = **Godfather II**

Законодатели жанра

GTA IV ДПК 6/2008

Mafia ДПК 11/2002

Mafia Tycoon

The Godfather II

Максим Капинус

Заманчивая Куба стала центральным объектом внимания семьи Корлеоне. Марионеточное правительство, отсутствие американских законов и ФБР – благодать, одним словом. Правда, активность революционеров вынудила «бизнесменов» в спешке покинуть остров, лишив их надежды и одного из донов – Альдо Трапани. Майкл Корлеоне выбрал в качестве нового хозяина Нью-Йорка бойца из его окружения по имени Доминик.

Именно такова завязка сюжета странной истории Godfather II, лишь изредка перекликающейся с одноименным фильмом Копполы. Доминик становится главой семьи и вынужден бороться за место под солнцем с другими кланами, причем Нью-Йорк – только начало.

Похоже, что в EA твердо решили не повторять своих же ошибок и внимательно отнеслись к недостаткам предыдущей игры. Однообразие и скука, вызванные упрощенным геймплеем, ушли в прошлое благодаря множеству нововведений, включая и режим Дона. Нажатием *Tab* вызывается глобальная карта города с нанесенными на ней ключевыми объектами. Публичные дома, строительные площадки, бары и магазины ждут появления новой «крыши», которая бы за небольшую плату обеспечила безопасность заведения. Увы, противник не дремлет, поэтому попытки отбить «точку» повторяются с завидным постоянством. И тут уже хозяевам впору ставить мешки с песком и объявлять осадное положение, ведь каждая новая атака будет сопровождаться финальными уговорами владельца с неизбежным, порой, рукоприкладством.

К счастью, разработчики сообразили, что бегающий по городу глава мафиозного клана, самостоятельно выбивающий средства из бизнесменов, выглядит немного странно, и добавили во вторую часть систему набора в семью «специалистов». Помимо точной стрельбы по движущимся мишеням каждый из них обладает дополнительными способностями, в числе которых подрыв стен (для проникновения внутрь) и зданий целиком (ослабление «экономики» вражеского клана), взлом дверей и сейфов, а также воскрешение соратников. И даже стоя с задумчивым видом возле запертого сейфа под вой сирены не стоит отчаиваться – одно нажатие кнопки *Добавить в команду* – и медвежатник уже рядом с вами! Кроме того, вооруженный игрок, конечно, – это хорошо, а если с ним еще трое, пусть и туповатых, но тоже вооруженных – намного лучше.

Основная сюжетная линия и задания привлекают даже меньше sims-составляющей, позволяющей вооружать и одевать «родственников» по своему усмотрению. Более того, впоследствии игра может и вовсе превратиться в стратегию, где решающими факторами станут количество охраняющих объект бойцов и вовремя посланное подкрепление из числа приближенных. Потом часть из них повышается в звании, при-



У ребят явно какие-то проблемы со зрением


«Шеф, мы застряли»


План захвата города


«Мне нужны твои рубашка и заправка»


«Где брали пиджачок?»

обретая дополнительные навыки, а за определенную плату покупаются разнообразные «улучшайзеры» здоровья, скорострельности и лицензии на ношение новых видов оружия. Монополия из группы зданий одного типа позволит сразу всем бойцам обзавестись различными бонусами, среди которых кастеты, увеличенный боезапас, зажигательные патроны и умение водить бронированные машины.

Чинить произвол изредка мешают стражи порядка, причем их активность порой досаждает сильнее, чем что-либо. Ограбление банка или перестрелку на улице следует планировать с особой тщательностью, иначе мероприятие закончится за тюремной решеткой или на больничной койке. И если вас оттуда выпустят сразу и без последствий, то члены клана просидят там еще некоторое время, а этим могут воспользоваться противники. Одно из решений проблемы – подкупленная полиция, персонал больницы и строители. Первые мигом выпустят бойцов на свободу, вторые проведут ускоренный курс лечения, а третьи помогут быстро восстановить здание после вражеской диверсии.

Не стоит забывать и о том, что у конкурента тоже есть семья, которая не менее усиленно тренируется. Поэтому в середине игры можно столкнуться с довольно серьезным сопротивлением при захвате очередного предприятия. Просто убить кого-то из стана врага невозможно – он всего лишь отправится в больницу и, как и ваши бойцы, вернется через определенное время в строй. Но оказывается, прохожие часто бывают в курсе, где ошивается искомый капо, и даже согласны поделиться способом его умерщвления, если вы выполните за них очередное «грязное» дело. Звучит странно, но в Godfather II многое весьма наивно и вызывает улыбку.

Увы, увлекшись работой над новыми режимами и возможностями, создатели напрочь позабыли о визуальной составляющей игры. Конечно, выглядит она получше первой части, но по-прежнему недотягивает до признанных лидеров жанра. Разнообразие архитектуры и размеры городов смешны в сравнении с GTA, а продукцию тамошних автомобильных заводов можно посчитать по пальцам одной руки. Реалистичность их передвижения и повреждений достаточно примитивна.

Сравнивать Godfather II с GTA или Mafia не стоит. Она однозначно проигрывает им по масштабности и проработке, но в то же время привлекает совмещением элементов из нескольких жанров. Управление целой группой персонажей, улучшение их параметров, возможность захвата и контроля над территориями – такой набор нынче редко где встретишь. Другое дело, что реализован он явно не на «пять».

Сравнивать Godfather II с GTA или Mafia не стоит. Она однозначно проигрывает им по масштабности и проработке, но в то же время привлекает совмещением элементов из нескольких жанров.



Вердикт

★★★★★

Чуток не дожали

Графика	★★★★★
Звук	★★★★★
Играбельность	★★★★★

ПЛЮСЫ Создание «семьи»; прокачка персонажей

МИНУСЫ Однообразность заданий; глупый AI

Близкие контакты третьего рода

Осторожно, штурмовики кусаются

Пусть и напарник поработает

Секретный истребитель русских

Одна ракета, четыре звездочки

Взгляд с высоты

Tom Clancy's H.A.W.X.

Олег Данилов

Паспорт

Жанр авиааркада
Разработчики Ubisoft Romania/Ubisoft Ukraine
Издатель Ubisoft
Сайт hawxgame.us.ubi.com

Формула игры

Blazing Angels 2 + Ghost Recon = **Tom Clancy's H.A.W.X.**

Игры-прародительницы

Blazing Angels 2: Secret Missions of WWII
ДПК 11/2007

Tom Clancy's Ghost Recon Advanced Warfighter 2
ДПК 9/2007

Blazing Angels: Squadrons of WWII
ДПК 10/2006

Tom Clancy's H.A.W.X. – авиааркада, продолжающая традиции серии Blazing Angels (чей улучшенный движок она и использует) с той лишь разницей, что действие происходит в недалеком будущем, в 2014–2021 гг., как раз между Tom Clancy's Ghost Recon Advanced Warfighter 2 и Tom Clancy's EndWar.

Вы начинаете игру как пилот элитной эскадрильи H.A.W.X. Дэвид Креншоу. Буквально во второй миссии это подразделение расформировывают, и вы устраиваетесь на работу в частную военную компанию Artemis Global Security, где на протяжении семи лет выполняете задания в различных уголках земного шара. Естественно, Artemis вступает в конфликт с США и развязывает против них полномасштабную войну. Думаю, вы понимаете, чью сторону выбирает Дэвид Креншоу.

Впрочем, сюжет в играх под маркой Tom Clancy's давно уже дело второстепенное. Главное в Tom Clancy's H.A.W.X. – динамичные миссии и потрясающая графика. Задания забросят вас в дождливый Токио, Чикаго, Рио-де-Жанейро, Вашингтон, Лос-Анджелес, на мыс Канаверал и в горы Афганистана, в Магелланов пролив и т. д. Все локации воссозданы на основе спутниковых фотографий GeoEye. Выглядят города потрясающе и очень реалистично, лишь на предельно низких высотах можно заметить спрайтовые деревья да некоторое несоответствие масштабов.

Самолеты заслуживают отдельного упоминания – настолько детальных и качественно смоделированных современных истребителей мы еще не видели. Учитывая, что в игре 50 летабельных машин с полностью трехмерными кокпитами, это впечатляет. Как и список моделей, способный заставить учащенно биться сердце любого мужчины. Начиная от штурмовиков A-10A и Миг-25 и заканчивая Миг-33, Су-37, Rafale C, F35 JSF и даже прототипами YF-12A, XA-20, YF-17 и YF-23 – впечатляющий набор. Обязательно опробуйте все их в полетах среди небоскребов с видом от первого лица.

Миссии весьма разнообразны, от простой авиаподдержки наземных войск до защиты гражданских самолетов, незаметного проникновения на вражескую территорию, полетов на сверхнизких высотах и т. д. Врагов в игре не просто много, а очень много. Поэтому для борьбы с ними применяются ракеты с разделяющимися боеголовками, кассетные бомбы и другое многоцелевое оружие. H.A.W.X.- аркада до мозга костей, здесь можно уворачиваться от ракет, используя «кобру Пугачева», стрелять навскидку и т. д.

Впрочем, никто не обещал реализма. Именно как аркада Tom Clancy's H.A.W.X. великолепна, так к ней и стоит относиться.



Вердикт

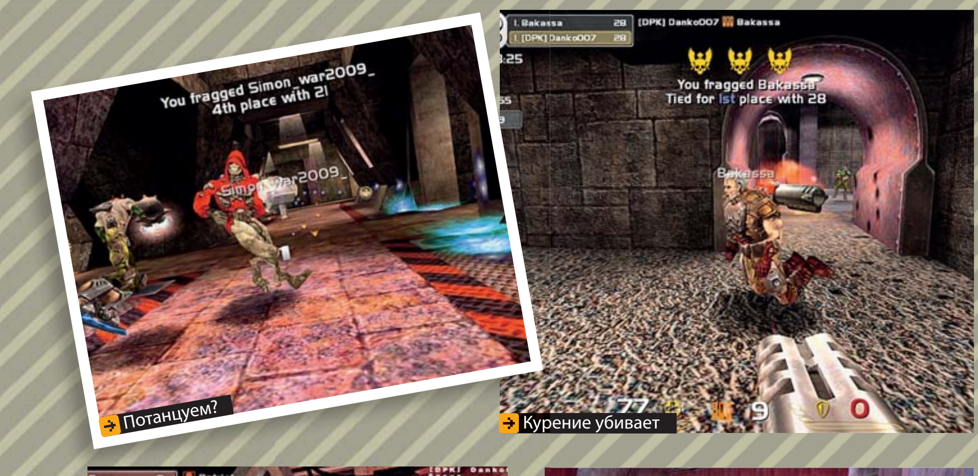


Красивая и динамичная авиа-аркада без особых претензий

Графика	★★★★★
Звук	★★★★★
Играбельность	★★★★★

плюсы Великолепная реалистичная графика; использование системы GeoEye; 50 легендарных летабельных самолетов; высокая динамика

минусы Однопользовательская игра коротка; неинтересный мультиплеер

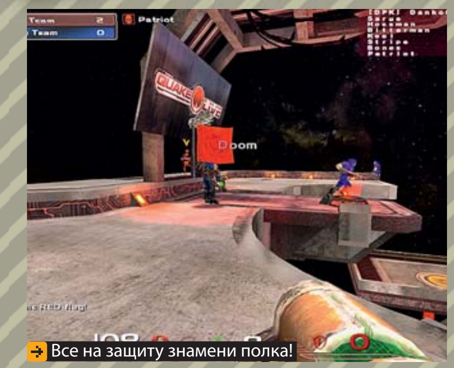


Потанцуем?

Курение убивает



Q3DM17 – выбор редакции


Все на защиту знамени полка!


Девушка, не желаете ли познакомиться поближе?


Главное меню

Q3DM17



Quake Live

[DPK] Danko007

Паспорт

Жанр
сетевой шутер

Разработчик
id Software

Издатель
id Software

Сайт
www.quakelive.com

Формула игры

Quake III Arena + браузер = **Quake Live**

Другие браузерные шутеры

Battlefield Heroes
battlefield-heroes.com

Fallen Empire Legions
www.instantaction.com

Обычно мы не оцениваем бета-версий игр, но в данном случае ситуация иная. Во-первых, мы всей редакцией уже больше месяца (а кое-кто и двух) ежедневно играем в Quake Live и никаких глюков, связанных с бета-статусом проекта, не заметили. Во-вторых, как говорят сами разработчики: «Если Google делает это, почему мы не можем перманентно оставаться в стадии беты».

Секрет популярности Quake III, а теперь и Quake Live, – простота освоения. Не нужно вникать в особенности игровых классов, режимов, управление и т. д. – вы просто садитесь и начинаете играть. Quake Live достаточно запустить на 10 минут, сыграть партию, сбросить напряжение и продолжить работать. Но в тоже время QL можно изучать годами, осваивая уровни, продуманные до последней ступеньки, повышая точность стрельбы (рекомендуем Clan Arena и тренировку с ботами), совершенствуя тактику контроля ключевых точек и командного взаимодействия. Стать профи непросто, однако неплохая система подбора противников, равных вам по классу (да, порой она немного ошибается, но некритично), позволит постоянно оттачивать мастерство.

Quake Live запускается из окна браузера. Все, что вам для этого надо, – инсталлировать плагин и дождаться загрузки игрового контента (около 270 МБ). Поддерживаются Internet Explorer 7/8 и Firefox 2/3 для Windows XP и Vista. Версии для Mac и Linux выйдут чуть позже. Системные требования просто смешные: Quake Live запускается даже на бюджетных ноутбуках со встроенным видео. Конечно, графика QL далека от совершенства, хотя и лучше, чем у Quake III Arena, но в динамичном и безумном сетевом шутере это не столь уж и важно.

Игровые режимы аналогичны Quake III Arena и дополнению к ней Team Arena. Это классический *Free for All, Duel, Team Deathmatch, Capture the Flag* и *Clan Arena*. Последний режим новый – здесь команды из четырех или пяти человек с полными набором оружия, броней и здоровьем сражаются до последнего выжившего. Большинство уровней знакомо поклонникам оригинальной игры. Новых всего четыре, на остальных же проведен косметический ремонт.

Впечатляет подробнейшая статистика, хранящаяся на сервере Quake Live, включая все результаты матчей, в том числе и по точности стрельбы из каждого вида оружия. Предусмотрены и награды, и социальные функции, и удобная система подбора игр. Одним словом, чего вы еще ждете? Присоединяйтесь. Наш клан [DPK].

Вердикт



Нестареющая классика теперь в окне браузера



Графика	★★★★★
Звук	★★★★★
Играбельность	★★★★★

ПЛЮСЫ Классический динамичный геймплей; автоподбор уровня сложности; рейтинги; статистика; награды; новые уровни и режимы; низкие системные требования

МИНУСЫ Пинг порой высоковат


«Ребята, давайте жить дружно»



Летающие угонщики на улицах Барселоны


30 лет за рулем камаза



Стрельба с разворотом... в машине

Страна дураков

Wheelman

Паспорт

Жанр
racing/action

Разработчики
Midway Studios
Newcastle/ Tigon Studios

Издатель
Ubisoft

Сайт www.wheelmangame.com

Формула игры

GTA + Driver 3 + Вин Дизель = **Wheelman**

Оригинал всегда лучше
GTA IV
ДПК 6/2008

Максим Капинус

Основная задача голливудских боевиков – развлекать зрителя взрывами и стрельбой, не надоедая сложными сюжетными перипетиями. Именно по этому принципу и действовали в студии Вина Дизеля, когда создавали Wheelman. Головокружительный action с минимумом реализма и убойной дозой спецэффектов показался разработчикам тем самым рецептом, который понравится игрокам. Придумывать пришлось лишь толику, поскольку всегда можно воспользоваться идеями более опытных коллег по цеху.

Крутой герой, большой открытый город, угон машин, стрельба и взрывы – где-то мы все это уже видели. И последней подсказкой ленивых разработчиков стало имя – Майло Берик. Правда, сюжет пришлось сочинять самостоятельно, и это сразу бросается в глаза. Агент ЦРУ (или не ЦРУ, там и не поймешь) под прикрытием попадает в Барселону, чтобы остановить какую-то страшную катастрофу. В городе хозяйничает ряд бандитских группировок, на которые он начинает работать... поочередно. Утром кромсает несколько десятков румын по заданию латиноамериканцев, а вечером возвращается к тем же румынам с наивным оправданием: «Я же всего лишь водитель». Удивительно, что никому не приходит в голову подержать его за горло.

Майло предпочитает передвигаться на колесном транспорте, причем даже пересадки делает на ходу, выпрыгивая из одного автомобиля на крышу другого. Если посмотреть на анимацию персонажа во время ходьбы/бега, становится понятно, почему пешие прогулки Майло не по душе. Чтобы длительные переезды от точки А до точки Б не утомляли, после окончания одной миссии можно телепортироваться к началу другой простым кликом мышки на карте города. Сами задания сделаны по шаблону: едем куда-то, там долго всех убиваем, потом возвращаемся, попутно отбиваясь от постоянно атакующих автомобилей и мотоциклов противника. Для борьбы с ними придуманы таранные удары сбоку и сзади, демонстрирующие фантастические свойства машин, передвигающихся по дорогам Барселоны. Кроме того, специальные возможности Майло позволяют замедлять время и разворачивать транспортное средство на 360°, чтобы герою было легче расстреливать назойливых врагов.

Все это наскучивает уже через полчаса, а дополнительные задания, разбросанные по карте (угон спецмашин, уход от преследования, гонки), лишены какого-либо смысла. «Игрушечная» GTA IV постоянно вызывает ностальгию по GTA IV настоящей и не радует так же, как и поддельные елочные игрушки. Благо заканчивается довольно быстро.


Вердикт

Вин Дизель переиграл в GTA

Графика
Звук
Играбельность

ПЛЮСЫ Постоянный экшен
МИНУСЫ Глупый сюжет; однообразные миссии; ненужные второстепенные задания; виртуальная Барселона

Некоторые ящики можно двигать

Перемещаемся между укрытиями

Морган Фримен как живой

Большую часть игры мы проводим именно так

Полет пули выглядит весьма эффектно

Не особо опасен

Wanted: Weapons of Fate

Сергей Светличный

Паспорт

Жанр third person shooter
Разработчик GRIN
Издатель «1С»
Сайт www.wanted-videogame.com

Формула игры

Фильм Wanted + разработчик второго эшелона = **Wanted: Weapons of Fate**

Поиграйте лучше в

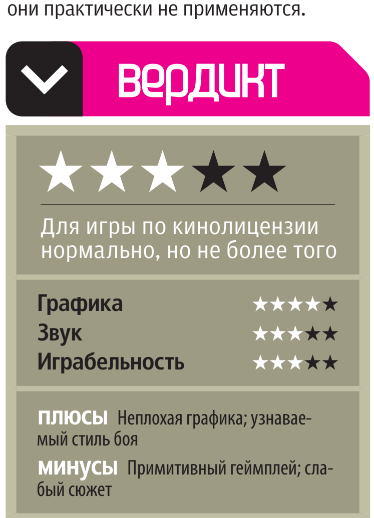
Gears of War
ДПК 12/2007

Фильм Wanted (в нашем прокате назывался «Особо опасен») был хоть и весьма примитивным боевиком, но при этом очень эффектным с визуальной точки зрения, а главное – мог похвастать довольно оригинальной боевой системой (в первую очередь знаменитой «стрельбой по кривой»). Поэтому игра по его мотивам обещала быть интересной – тем более что ранние ролики демонстрировали очень даже неплохой уровень.

К сожалению, ожидания оправдались лишь частично. Wanted: Weapons of Fate получилась достаточно средним шутером с неплохой графикой и примитивным геймплеем – он явно лучше многих своих собратьев по цеху «кинолицензий», однако до уровня хорошей самостоятельной игры однозначно недотягивает.

Сюжет, как и многое другое в Wanted: Weapons of Fate, незамысловат: главный герой фильма мстит за родителей, причем мы то и дело наблюдаем флешбэки, в которых играем за его отца и узнаем, что же именно произошло в прошлом.

Впрочем, сюжет в подобных проектах – явно не ключевой компонент, поэтому стоит сразу перейти к геймплею. К сожалению, с ним тоже не все здорово. Пресловутой киношной эффектности в Weapons of Fate нет и близко – перед нами типичный шутер от третьего лица с абсолютно линейными уровнями и монотонным игровым процессом, имеющим очень мало общего с ураганными сценами фильма. Основным принципом является незабвенное duck and cover, с легкой руки создателей Gears of War копируемое в каждом втором проходном проекте, – только здесь оно возведено в квадрат. Различных укрытий в Weapons of Fate просто огромное количество, причем преобладают традиционные ящики, но могут быть и более экзотические вещи – например перевернутый стол или перила балкона, которые, как выяснилось, тоже замечательно защищают от вражеского огня. Теоретически главный герой умеет стрелять на ходу, однако на практике этого самого «хода» у него почти нет – будучи в одном укрытии, он может по нажатии пары кнопок моментально переместиться в другое, так что все прохождение игры сводится к бесконечным метаниям от ящика к ящику в поисках удобной позиции для отстрела врагов с помощью визитной карточки фильма – стрельбы с «закруткой». По большому счету, это единственное, что заслуживает в ней внимания, – просто потому, что придает хоть какую-то необычность. Увы, Weapons of Fate более ничем не примечательна, и хотя во время обучения демонстрируются некоторые тактические приемы вроде подавления противника огнем, обхода с флангов и т. д., на деле они практически не применяются.



Какое-то у меня нехорошее предчувствие

Пролетая над Череповцом…

Люблю запах напалма по утрам

«Принцесса в следующем замке?»

Армия ящеров в деле

А вот вам и яичко к Пасхе

Принцесса на горошине

«King's Bounty: Принцесса в доспехах»

Олег Данилов

Паспорт

Жанр микс

Разработчик Katauri Interactive

Издатель «1С»

Сайт www.kingsbounty.ru

Формула игры

«King's Bounty. Легенда о рыцаре» + Амели + Драго = **«King's Bounty: Принцесса в доспехах»**

Обязательно поиграйте в

«King's Bounty. Легенда о рыцаре» ДПК 6/2008

«Космические рейнджеры 2: Доминаторы» ДПК 12/2004

«Космические Рейнджеры» ДПК 1–2/2003

Честно говоря, я даже не сразу понял, что происходит. Моя магичка пятого уровня просто не могла пройти дальше: каждая победа была пирровой, каждый бой как последний, деньги закончились, наемные войска – тоже, толковые заклинания отсутствуют, от дракончика никакой пользы… Я начал новую игру за паладина и точно так же застрял, но уже на пятнадцатом уровне – противники вокруг помечены как непобедимые, хороших войск нет, артефакты ерундовые. В третий раз история повторилась с воином, правда, мне удалось продвинуться дальше всего, добравшись до Вероны. От любимой игры лучшего на просторах СНГ разработчика такой подлости я просто не ожидал.

Только проштудировав официальный форум, я понял, в чем дело. Фактор случайности, всегда имевший значение в подобных играх, в «Принцессе в доспехах» стал фактором рока. В зависимости от начального расклада играть либо слишком легко, либо мучительно трудно. Найдете на одном из первых островов циклопов или драконов, получите заклинание массового поражения для дракончика – и путешествие станет для вас приятной прогулкой, ну а если вам не повезет, как мне, – поможет только рестарт. А порой и не один.

Кроме того, восприятие игры меняется в зависимости от того, проходили ли вы «King's Bounty. Легенду о рыцаре» версии до 1.2 или выше. Если вы закончили «Легенду о рыцаре» с ранними патчами, «Принцесса в доспехах» покажется сложней оригинала, если с одним из последних – наоборот. Понятно, что в ближайшее время баланс подправят, но вернет ли это магию King's Bounty?

Собственно игровая механика практически не изменилась. Вместо Духов магии – боевой дракончик. Вместо Била Гилберта – принцесса Амели. Естественно, новые типы войск, раса ящеров, Пегас, великолепные боссы, абсолютно новый мир Теану, состоящий из множества островов. Многие моды, разработанные пользователями и облегчающие жизнь игроку, были добавлены в «Принцессу в доспехах» – система наград, возможность пропустить битву со слабым противником, выбор часто используемых заклинаний, быстрые путешествия между локациями, автоматическая сдача квестов и т. д.

Игра по-прежнему выглядит мило и кажется родной и уютной, но музыка так и осталась слишком бравурной и надоедливой, а фирменный юмор в диалогах и описаниях куда-то испарился. Да и отсутствие в украинской версии руководства, стереоочков (этот игровой режим забавен, но утомляет глаза) несколько расстроило.

В целом же… И горошина вроде бы некрупная, да и перин положено достаточно, но все равно спится как на булыжниках.



★★★★★

Хорошая игра, но, увы, без магии оригинальной King's Bounty

Графика	★★★★★
Звук	★★★★★
Играбельность	★★★★★

ПЛЮСЫ Новые персонажи, боссы, типы войск, карты; система наград; боевой дракончик

МИНУСЫ Несбалансированность и высокая сложность; отсутствие фирменного юмора в текстах; нет бонусов в версии, продаваемой в Украине





МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ ТА НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ
"КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"
за підтримки КІБЕРНЕТИЧНОГО ЦЕНТРУ НАН УКРАЇНИ













МІЖНАРОДНА ВІДКРИТА ОЛІМПІАДА З ПРОГРАМУВАННЯ імені С.О. ЛЕБЕДЄВА - В.М. ГЛУШКОВА

KPI-OPEN

29.06.2009 - 03.07.2009

Подробиці, реєстрація команд, онлайн-трансляція:
http://kpi-open.org



інтернет підтримка

ПРИЗОВИЙ ФОНД

- авторизовані курси та права складати сертифікаційні іспити від **Академії БМС Консалтинг**
- офіційні тренінги та права складати сертифікаційні іспити від **Учбового Центру СІТРОНІКС ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ**



- абонементи на спеціалізовану періодику
- інші призи та пам'ятні подарунки











Все мысли о еде

Кто здесь в короли крайний?

Теперь у меня есть танк!

Не бойся, маленький, мы тебя скушаем

С мексиканской кухней пора завязывать

Почто животинку тираните?

О вкусной и здоровой пище

The Maw

Олег Данилов

Паспорт

Жанр
action/adventure

Разработчик
Twisted Pixel

Издатель
Steam

Сайт
mawgame.com

Формула игры

Frank + Maw = The Maw

По настроению напоминает

Beyond Good & Evil
ДПК 3/2004

Вообще-то Maw – «САМЫЙ СМЕРТОНОСТНЫЙ ОРГАНИЗМ ВО ВСЕЛЕННОЙ», но при этом забавный, милый, пугливый, гордый, смешной и дружелюбный.

Правда, так Maw относится к единственному существу в мире – телтарианину Фрэнку, да и то только из-за загадочных эманаций, испускаемых камнем в голове у инопланетянина. Так уж получилось, что эти двое оказались в клетках на борту космического корабля охотников за головами. По странному стечению обстоятельств буквально через мгновение после их знакомства звездолет потерпел крушение, и пленники оказались на свободе.

Maw – прозрачный розовый шарик с ножкой, одним глазом на макушке, огромнейшей пастью, усеянной миллионами острых зубов, и длинным зеленым языком. Очень милое существо, которое запросто съест любого, уступающего ему в размерах. Собственно, этим Maw и будет заниматься на протяжении восьми уровней игры (плюс два загружаемых этапа) – хорошо питаться и расти. Кроме того, он может поглощать ДНК своих жертв и приобретать их свойства. Слопал огненного леопарда Gastro – научился дышать огнем, проглотил птицу Loofer – приобрел два десятка лазерных глаз, позавтракал Beetull – обзавелся броней, крепким рогом и вздорным характером и т. д. Ваша задача – кормить Maw, и, правильно подбирая пищу, а значит, и его способности, добраться до выхода с уровня. В начале игры Maw не больше собаки и может лакомиться только смешными колобками Yum, к ее концу вы вырастите настоящего монстра размером с... впрочем, сами увидите.

Уровни в The Maw достаточно простые, и заблудиться здесь сложно. Причем наличие определенных существ подсказывает методы решения задачи. Есть хищные цветы – значит, Maw надо стать огненным, имеется пылающий Gastro – необходимо искать воду и т. д. Собственно аркадных элементов, прыжков по платформам и драк мало, к тому же наши герои не могут умереть. Игра проходится за четыре часа на одном дыхании и оставляет после себя весьма приятное послевкусие.

Несмотря на откровенно примитивную графику и отсутствие озвучки, персонажи поражают своей живостью и эмоциональностью. Особенно забавно наблюдать за Maw по мере его взросления. Хочется обратить внимание и на великолепный интерактивный саундтрек от Винфред Филипс, достойный выпуска в виде отдельного диска.

The Maw – очень милая игра для детей и взрослых. Не пропустите.



Эти пчелы совершенно вышли из-под контроля

Да уж, вымахал цветочек!

Пчелиная дискотека в подвале

Любитель винилового Hi-Fi

Пчелы — это не только полезный мед

Wallace & Gromit's Grand Adventures Episode 1: Fright of the Bumblebees

Александр Птица

Паспорт

Жанр
адвентюра

Разработчик
Telltale Games

Издатель
Telltale Games

Сайт
www.telltalegames.com/wallaceandgromit

Формула игры

Уоллес + Громит + пчелы = Wallace & Gromit's Grand Adventures Episode 1: Fright of the Bumblebees

Другие эпизодические игросериалы

Sam & Max Season 1
Sam & Max Season 2

Как сегодня не вспомнить Лондон, конференцию разработчиков игр в рамках выставки ECTS 2001, на которой знаменитый гейм-дизайнер Чарльз Сесил, автор популярнейшего цикла «Сломанный меч», предсказывал, что вскорости наступит эра «эпизодических» игр (в частности, в сфере адвентюр), построенных по модели телесериалов. И, как видим, он оказался прав.

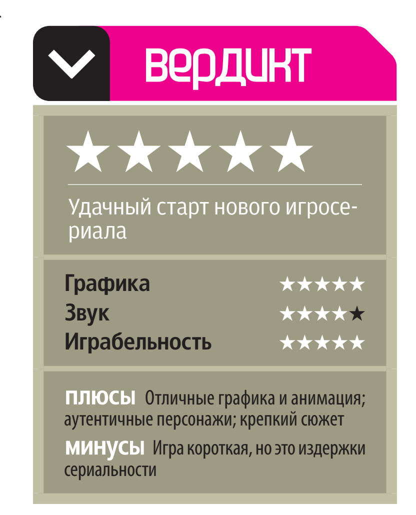
Студия Telltale Games уже сделала громкую заявку на лидерство в этой области двумя сезонами приключений Сэма и Макса, в свое время прославившихся в знаменитых лукасовских квестах. Теперь же в ее поле зрения попал великолепный материал – герои замечательных анимационных лент Ника Парка из Aardwark Animations.

Тем, кто не в теме, представлю главных персонажей. Полубезумный изобретатель Уоллес – страстный поклонник сыра, особое предпочтение отдающий сорту «Уэнсдейл» (и это, естественно, не раз обыгрывается). Его пес Громит – разумная животинка, очень сообразительная и находчивая (прямо сокровище для проектов приключенческого жанра, такие собачки без труда разгрызают любые самые сложные головоломки, как сахарные косточки). Ну и прочие обитатели West Wallaby Street и ее окрестностей.

Мы встречаемся с нашими героями утром. Накануне созданный Уоллесом механизм, эдакая металлическая мышка Sniffer 3000 (такой себе сыролокатор), навел шороху в магазинчике соседа мистера Панира. Естественно, у того возникли претензии, но он готов все забыть, если Уоллес доставит ему к вечеру 50 галлонов меда. Проблема весьма сложная, однако «сладкой парочке» удалось найти ее решение, да вот незадача – побочным эффектом стало появление гигантских пчел, которые начали терроризировать всю округу. Но и с этими неприятностями, как понимаете, герои с вашей помощью справятся.

«Уоллес и Громит» исполнены в совершенно иной стилистике, чем предыдущий проект команды Telltales о Сэме и Максе, очень близкой к исходным мультикам Ника Паркса. Отличные модели персонажей, замечательная анимация. Второстепенных действующих лиц не так уж и много, но все они имеют яркие запоминающиеся характеры. Особенно хороша соседка, души не чаящая в своих цветочках.

В головоломках удачно сочетаются логичность и мотивированность, а также определенная доля безумия. Их решения не лежат на поверхности, но и не упрятаны слишком глубоко, так что дискомфорт от того, что застряли на какой-то задаче, вам не грозит.




Практическая палеонтология
Цветочки тоже кушать желают
Рыбы по небу летают, как у Чуковского
Избушка на черепаших ножках
Он большой и зеленый

Сила — в коллективе

Gobliiins 4

Александр Птица

Паспорт

Жанр
адвентюра
Разработчик
Société Pollene
Издатели
«1С»/snoball.ru
Локализатор
snowball.ru

Формула игры

Gobliiins + XXI век = **Gobliiins 4**

Другие игры с коллективом героев

The Lost Vikings

Norse by Norse West: The Return of the Lost Vikings

В старые добрые времена, когда играющая публика еще не была подсажена на спинномозговые шутеры, бал правили адвентюры, требовавшие от игроков определенных мыслительных усилий. Не зря тот период называют золотой эрой квестов. Но и тогда Европа (а особенно Франция) выделялась новаторским подходом к такому, казалось бы, устоявшемуся жанру, как адвентюра. В «Гоблинах», вышедших в 1991 году, фактически впервые выполнение игровых задач было возложено не на одного персонажа, а на целую команду. А французский юмор, приколы и троица неподражаемых гоблинов только способствовали ее популярности.

Как и в кино, любимые герои прошлых игр имеют обыкновение возвращаться, когда их, в принципе, особо уже и не ждут. Так случилось и с «Гоблинами». Один из создателей оригинального сериала гейм-дизайнер Пьер Гийод решил, что пришло время поведать новую историю о забавной троице.

И вот игра готова. Ожидать от нее умопомрачительной графики не стоит хотя бы потому, что делала Gobliiins 4 очень небольшая команда разработчиков в рамках весьма скромного бюджета. Тем не менее следует признать, что в конце первого десятилетия XXI века такая картинка все же выглядит достаточно убого.

Но, как известно, счастье не в технологичеком гламуре, полигонах и «эфпэесах», а в увлекательном геймплее и неуловимой субстанции под названием фан. А в этом плане как раз все на месте. В наличии традиционная для ролевых игр партия: воин-силач Тугус, маг и волшебник Херувимус и вор-детектив Ч-чупс. И для выполнения текущих квестов понадобятся персональные способности каждого из героев. Тугус, к примеру, прекрасно справляется с обязанностями грузчика при перемещении тяжелых объектов или действует в ситуациях, требующих применения грубой силы. Херувимус, как ему и положено по статусу, колдует. А Ч-чупс общается с NPC, складирует все, что может пригодиться, в инвентарь и при необходимости использует собранные предметы.

Самое главное, на наш взгляд, в том, что безбашенная атмосфера эдакого немножко сюрреалистичного мира в четвертой части сохранилась. А полному погружению в него очень способствует отличная локализация от showball.ru.





★★★★★

Возвращение легенды иногда бывает удачным

Графика	★★★★★
Звук	★★★★★
Играбельность	★★★★★

ПЛЮСЫ Знакомые герои; фирменный юмор

МИНУСЫ Архаичная графика; слабоватый сюжет; сохранение только в конце уровней

Casual Games

БОЛЬШЕ ИГР НА HOTLINE.UA/GAMES

Олег Данилов, Александр Птица

Larva Mortus

Что будет, если скрестить Crimsonland и классические dungeon crawl? Larva Mortus – этакий top-down-шутер с ролевыми элементами. Вы в качестве сотрудника паранормального агенства должны разбираться с многочисленными зомби, верволь-фами, демонами, пауками, скелетами в случайно генерируемых подземельях. Убивая монстров, вы зарабатываете опыт и получаете уровни, а новое оружие находите в процессе выполнения основных и побочных квестов. Графическое оформление игры весьма скромное, а вот музыка хороша.





Жанр аркада
Разработчик Rake In Grass
Объем 50 МБ
Адрес загрузки
larvamortus.rakeingrass.com/download.php



And Yet It Moves

В свое время этот необычный платформер стал победителем Independent Games Festival Student Showcase 2007 и EUROPRIX Top Talent Award 2007. После краткого знакомства с And Yet It Moves становится понятно, что нашло в игре взыскательное жюри. В отличие от обычных платформеров здесь вы можете не только передвигать своего персонажа, бегать и прыгать, но и вращать весь игровой мир. При этом скорость и импульс движения бумажного человечка сохраняются, но меняется вектор силы тяжести. На данной особенности и построены все уровни, представляющие собой огромные головоломки. Еще одна отличительная черта проекта – необычное графическое оформление. Герой и все окружение сделаны из обрывков бумаги.



Надо сказать, что, как и многие инди-игры, And Yet It Moves неимоверно сложна, потому пройти все семнадцать уровней будет ой как не просто, не говоря уже о соперничестве с другими игроками в онлайне. Да, и насчет названия... это действительно знаменитое: «И все-таки она вертится».





Жанр платформер + головоломка
Разработчик Broken Rules
Объем 34 МБ
Адрес загрузки
store.steampowered.com/app/18700

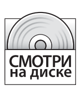
«Байка койота: Огонь и вода»

Две сестры – нетерпеливая Тлетль (персонифицирующая Огонь) и рассудительная Атль (как нетрудно догадаться, Вода) – отправились на каникулы в Мексику. Там они после встречи с еще одной неординарной парочкой – Койотом и Максом (ацтекским богом игр и азарта, одетым почему-то в пестренькую ковбойку) – оказались втянутыми в череду приключений и «битв» с пятнадцатью могущественными местными божествами. Однако для того чтобы сразиться с каждым из них, следует зарядить магический посох. А этого не сделать, не найдя многочисленных предметов, запрятанных в экзотических локациях вроде руин Теночтитлана, дворца Кецалькоатля и т. п. Сами же поединки с богами реализованы в виде разнообразных мини-игр.

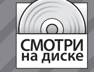


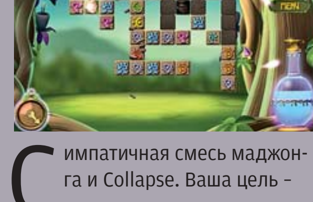


Жанр поиск предметов
Разработчик Go! Games
Объем 156 МБ
Адрес загрузки
hotline.ua/games/coyotes-tale-fire-and-water



A Fairy Tale





Симпатичная смесь маджонга и Collapse. Ваша цель – помочь маленьким лесным эльфам добраться (пройдя через весь лес) до ужасного монстра и победить его. Для этого необходимо собирать волшебную эссенцию, снимая с поля одинаковые карточки и обрушивая фигуры. A Fairy Tale может похвастаться богатым визуальным оформлением и разнообразными бонусами. Вот только уровень сложности остается неизменным до самого конца, а геймплей как таковой получился несколько однообразным и медитативным.



Жанр маджонг
Разработчик Reflexive Entertainment
Объем 23 МБ
Адрес загрузки
www.reflexive.com/AFairyTale.html

Alchemists Apprentice

Игра жанра «три в ряд» от украинских разработчиков. Перед нами классическая симпатичная match-3 со ставшими уже обязательными вставками в стиле hidden object, бонусами, апгрейдами заклинаний, мини-играми и т. д. Нам показалось, что авторы несколько переборщили с количеством бонусов и яркостью спецэффектов, порой просто невозможно понять, что происходит на игровом поле. В плане графики игра подозрительно похожа на «Сокровища Монтесумы».





Жанр «три в ряд»
Разработчик Art'n'Graphics
Объем 76 МБ
Адрес загрузки
www.bigfishgames.com/download-games/5168/alchemists-apprentice

The Path



На этот раз в нашей рубрике некоторые обзоры относятся к категории нестандартных авторских проектов. И «Путь», вероятно, самый необычный из них. Да и игрой его можно назвать с большой натяжкой. Скорее это некий инструмент для вызывания у пользователя эмоций (думаю, индивидуальных для каждого, кто очутился в Лесу) с помощью визуальных и звуковых образов. Кстати, сказка о Красной Шапочке, вдохновившая парочку талантливых бельгийцев (Майкл Самин и Ория Харви) на создание The Path, уже не раз становилась основой для совершенно невероятных, а иногда и в чем-то извращенных произведений искусства. Ну, судите сами. В начале игры (будем для простоты называть ее так) нам представляют шестерых Красных Шапочек разного возраста – от 9 до 19. Выбираем одну из них – и в путь. Поставлена традиционная задача – отнести корзинку со снедью бабушке, и особо обращается внимание на то, что не следует никуда сворачивать с главной тропинки, ведущей непосредственно к домику. Но ведь лучший способ избавиться от искушения – это поддаться ему и углубиться в таинственные лесные дебри, где, как и положено, обитают волки (причем для каждой девочки предусмотрен свой персональный «волк»), да и кроме них поводов для изумления, дрожи, восхищения и прочих чувств более чем достаточно. После просмотра многих фильмов, которые принято называть авторскими, слов для их описания просто не хватает. Здесь та же история.



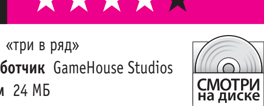
Жанр art-house horror
Разработчик Tale of Tales
Объем 220 МБ
Адрес загрузки tale-of-tales.com/ThePath

Pastry Passion



Еще одна «три в ряд», правда, на сей раз без дополнительных вкраплений. Вам предстоит попробовать себя в роли кондитера, собирающего разнообразные ингредиенты для тортов, пирожных и прочих сладостей. В первую очередь в Pastry Passion впечатляет очень «вкусное» и красочное оформление. Впрочем, оно же играет и злую шутку – порой сложно отличить одни ингредиенты от других. Ну и никуда не делся извечный бич match-3 – монотонность и однообразие геймплея.

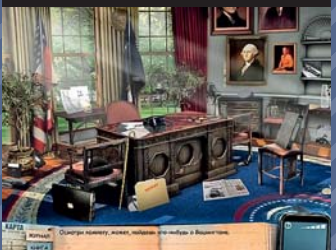




Жанр «три в ряд»
Разработчик GameHouse Studios
Объем 24 МБ
Адрес загрузки www.alawar.com/game/pastry-passion

«Книга легенд»

СМОТРИ на диске

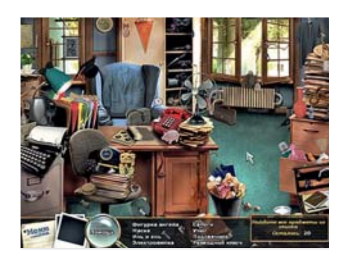


Очередная вариация приключений с поиском спрятанных предметов в духе «Сокровища нации». Брату и сестре Блэкам попалась в руки старинная книга. Если пройти весь путь от загадки к загадке, руководствуясь указаниями этого первоисточника, можно в конце концов отыскать такой ценнейший древний артефакт, как легендарный меч Эскалибур. Чарльстон показал себя истинным «джентльменом», оставшись дома и поставляя информацию Зои, которая и мотается по всему миру в поисках очередной подсказки. Не можем не удивиться некоторым досадным ляпам локализаторов. Неужели им неизвестен такой объект внимания туристов в Праге, как Карлов мост. Здесь он почему-то фигурирует как Чарльз Бридж. И это не единственный пример такого рода.




Жанр приключения + поиск предметов
Разработчик Gogii Games
Объем 91 МБ
Адрес загрузки nevosoft.ru/review/game-Book-of-Legends

«Из первых рук. Пропавшая Венера»



Кражи произведений искусства – одна из излюбленных тем разработчиков игр жанра «я ищу». Нетрудно догадаться, что в данном случае речь пойдет о знаменитой картине Боттичелли «Рождение Венеры». Расследованием дела занимается Франческа ди Порта, симпатичная барышня из полиции. Как это нынче модно, в детективном сюжете не на последнем месте стоят конспирология и некое тайное общество. Геймплей сочетает поиск предметов и мини-игры. Надо сказать, что как раз эпизоды со спрятанными объектами – самая слабая часть проекта, хотя в них и встречаются задания двух типов: найти все указанное в списке и собрать объекты из отдельных фрагментов.



Жанр приключения + поиск предметов
Разработчик Intenium
Объем 55 МБ
Адрес загрузки nevosoft.ru/review/game-Stolen-Venus

Mevo & The Grooveriders

№5/2009 ДОМАШНИЙ ПК ВЫБОР РЕДАКЦИИ

Не слишком часто разработчики балуют пользователей ПК приличными музыкально-ритмическими играми. В одном из интервью создатели Mevo признались, что хотели совместить чистый фан и атмосферу старых платформенных игр вроде Марио с музыкой как основой геймплея в духе Guitar Hero или Rock Band. Должны сказать, что ребятам это удалось на все пять баллов. Управление проще не бывает – две клавиши и никакой мыши. Уровни, через которые придется провести главного персонажа, – яркие и где-то даже психоделические миры Океана, Джунглей, Космоса, Пустыни и Подземелья. А сам Миво очень похож на существ из замечательной LocoRoco для PSP. Словом, игра для тех, кто поддерживает идеологию ее создателей, «Тишина – зло, музыка – добро», и получает массу удовольствия от фанка, грува и изобретательности творцов.



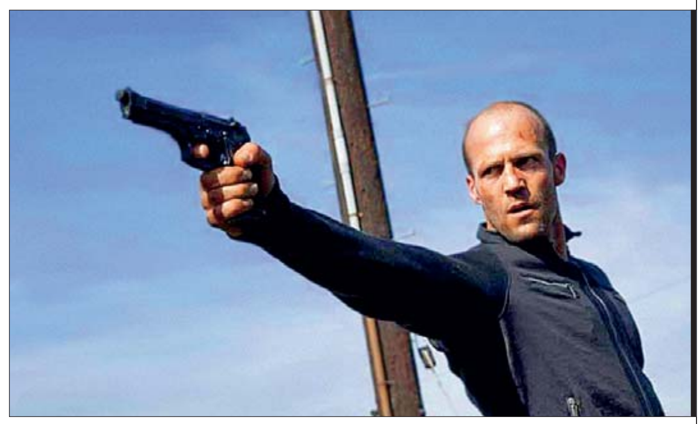


Жанр музыкально-ритмическая аркада
Разработчик Red Rocket Games
Объем 62 МБ
Адрес загрузки store.steampowered.com/app/27600

Crank: High Voltage

«Адреналин: Высокое напряжение»

Александр Птица



Прежде всего предупреждаю, что я категорически не приемлю того, чем занимаются абсолютно все персонажи фильма. Поэтому в оценке картины снимается одна звездочка. Вторая новость хорошая – фильм мне очень понравился, несмотря на и вопреки всему.

Впрочем, уже имея опыт просмотра первой части, я и не сомневался, что дуэт безбашенных сценаристов-режиссеров Невелдайна и Тейлора выдаст очередную порцию веселой чернухи на грани бреда. Честный трешак да еще и столь динамичный – вещь куда более полезная для здоровья зрителя, чем какая-нибудь занудная тягомотина с претензией.

Напомню, что в первом фильме Чиву Челиосу вкололи какую-то китайскую гадость, и в результате без постоянных выбросов адреналина в кровь ему просто пришел бы конец, а в финале к тому же он сверзился с вертолета. Но как истинный «крепкий орешек» XXI века он остался жив и попал в еще более экстремальную ситуацию. Его собственное сердце изъято, а вместо него имплантировано искусственное, требующее постоянной подпитки, то бишь электропитания. Отсюда и подзаголовок «Высокое напряжение». Теперь представьте, сколько веселья можно выжать из такой вот предпосылки, что с явным удовольствием делают режиссеры, актеры и другие члены съемочной группы. Кстати, я нисколько не сомневаюсь, что они любят видеоигры. Иначе откуда бы взялся мини-пролог в стиле продукции для древних восьмибиток, Mortal Kombat на экране телевизора в одном из эпизодов, да и некоторые сцены (например, погоня Чива за Вангом на ипподроме) выглядят как копипаст из какой-то аркады. Ну и конечно, не могу не отметить, что Джейсон Стэтхем – идеальный выбор на роль Чива Челиоса.

> – На кого он был похож?
> – На этого, из «Перевозчика».

STARS ★★★★☆

INFO

Компании Lionsgate/Lakeshore Entertainment, 2009
Сайт crank2.com
Режиссеры Марк Невелдайн, Брайан Тейлор
В ролях Джейсон Стэтхем (Чив Челиос), Эми Смарт (Ив), Клифтон Коллинс, мл. (Эль Гурон), Линг Бэй (Миа), Дэвид Кэррадайн (Пун Донг), Кори Хейм (Ренди), Эфрен Рамирес (Винус), Дуайт Йоакам (Док) и др.

Fast & Furious

«Форсаж 4»

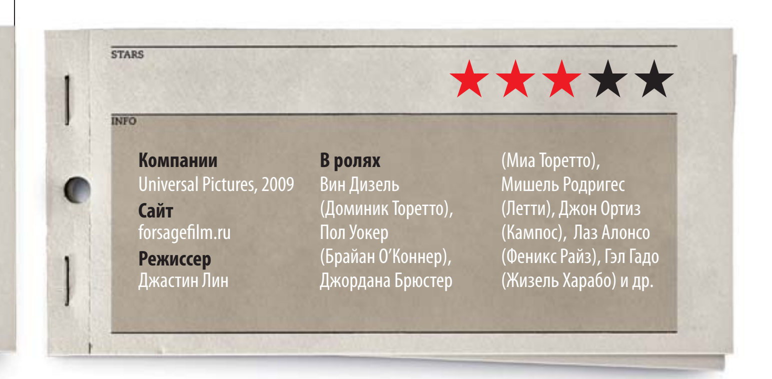
Александр Птица



Киношки под маркой «Форсаж» выходят несколько реже, чем игрушки из серии Need For Speed, хотя, в принципе, их содержимое во многом совпадает – стритрейсинг, крутые тюнингованные тачки, эффектные барышни. Но в фильмах еще добавлена некая сюжетная конструкция, чтобы на ней держалось все вышеупомянутое плюс несколько action-сцен. Первая картина сериала вышла восемь лет назад и была достаточно тепло воспринята целевой аудиторией. Не последнюю роль в этом сыграл харизматичный Вин Дизель, которого стали прочить в наследники «железного Арни». Увы, второй эпизод не досчитался Дизеля, а в третьем не было уже и Пола Уокера.

Теперь все четыре главных героя первой киноленты снова в сборе, правда, волею сценаристов подружка Дома Торетто Летиция (Мишель Родригес), блеснувшая в умопомрачительной вступительной сцене с ограблением бензовоза на дорогах Доминиканской Республики, благополучно отправилась в мир иной (понятное дело, не без посторонней помощи). Сам Доминик, естественно, полон решимости отомстить убийцам любимой. Надо же было такому случиться, чтобы по следу тех же негодяев (хотя и по другой причине) шел и ныне служащий в ФБР Брайан О'Коннер. Вот и довелось им объединить усилия, а также умения водить тачки, ведь в «Форсажах» без этого никак и никуда.

Публика ждала фильм с нетерпением, отсюда и неслабые кассовые сборы. Но, к сожалению, смею заявить, что, как по мне, возвращение не стало триумфальным. Вроде все на местах, и харизмы у Дизеля не убавилось, а картина воспринимается как дешевка – гонки не впечатляют ни по драматургии, ни по исполнению и начисто лишены столь необходимого здесь драйва, да и сюжет прямолинеен и предсказуем донельзя.



STARS ★★★☆☆

INFO

Компании Universal Pictures, 2009
Сайт forsagefilm.ru
Режиссер Джастин Лин
В ролях Вин Дизель (Доминик Торетто), Пол Уокер (Брайан О'Коннер), Джордана Брюстер (Миа Торетто), Мишель Родригес (Летти), Джон Ортиз (Кампос), Лаз Алонсо (Феникс Райз), Гэл Гадо (Жизель Харабо) и др.